



Designativy Google





19 7/153

Lucial Google

FM 200

# TRAITÉ PRATIQUE DU GRÉEMENT DES VAISSEAUX ET

AUTRES BÂTIMENS DE MER.

TOME SECOND.

## TRAITÉ PRATIQUE DU GRÉEMENT DES VAISSEAUX

E 7

#### AUTRES BATIMENS DE MER:

OUVRAGE publié, par ordre du ROI, pour l'instruction des Elèves de la Marine, sous le Ministère de M. DE FLEURIEU;

PAR M. LESCALLIER, Committaire-Général des Colonies, ci-devant Ordonnateur dans la Guiane Hollandoife, & ensuite dans la Guiane Françoise, Correspondant de la Société Royale d'Agriculture de Paris.

Avec Planches & Figures.

TOME SECOND.

Contenant les Planches, & diverses Tables.



#### A PARIS,

Chez { CLOUSIER, Imprimeur du ROI, rue de Sorbonne. FIRMIN DIDOT, Libraire, rue Dauphine. A Londres, chez P. ELMSLY, Libraire, in the Strand. Et à Amflerdam, chez GABRIEL DUFOUR, Libraire.

M. D C C. X C I.

KONINKL.

BIBLIOTHEER



#### AVERTISSEMENT.

ON a mis toutes les Planches dans un volume séparé du discours, afin que l'inspection des figures soit plus facile aux lecteurs, en suivant le texte de l'ouvrage. On a joint à ce volume : 1º. les Tables de proportions & poids des Cordages de chaque rang de vaisseau; 20, la Notice des planches & figures, avec la défignation des Livres, Chapitres, & Articles auxquels elles ont rapport, & les numéros des pages où il en est fait mention, afin de faciliter aux lecteurs les recherches des explications séparées de tel objet, ou de telle figure, qui frapperoient en particulier leur curiosité, en parcourant ces planches; 3°. Une liste alphabétique des termes de Marine, qui pat occasion se trouvent définis dans ce Traité; & 40. enfin la Table des matieres.

#### AVIS AU RELIEUR.

La présente seuille de Frontispice sera suivie des Tables de proportions des cordages, &c. signatures a à i. Les trente-quatre Planches seront placées sur des onglets assez longs, observant de ne les plier que le moins possible, & sur un seul pli celles qui dépassent la largeur du format.

On placera les trois feuilles de la Table des matieres après les Planches, c'est-à-dire tout-à-fait à la fin de ce second Volume.

#### ERRATA

#### POUR LE TRAITÉ DU GRÉEMENT.

#### TOME PREMIER.

14......par Chapitre.....par Chapitres.

#### LIVRE PREMIER.

27FiguereFigure.
31 8e 4. Fig. 1. Planche III Figure 3. Planche VI.
LIVRE SECOND.
130
170
la vergue, enfuite dans une autre poulie.
185 7 , c , c , Fig. 22. Pl. XIII.c , c , c , Planche XIII.
196la voile d'étaila driffe de la voile d'étai.
199
21116., de la voile du grand perroquet.de la voile d'étai du grand perroquet.
223au bas haubanau bas du hauban.
229& du petit perroquet& du petit perroquet , du de fougue.
269 dernière la Figure 6. Planche XIV les Figures 25 & 26. Pl. II
27014
171 première Figures 11 & 12 Figures 10 & 11.

pages	lignes	au lieu de	lifet
187	10		5.
288	10		6.
292	22	d'une pièce qui	d'une pièce, appelée tra versin, qui
293		e frottement	le frottement.
304		Fig. 4	Fig. 5.
313	20	la disparition	la disposition.

#### SUPPLÉMENT AU LIVRE 11.

357.....page 107.....page 167: 360......il n'y a gèner.....il n'y a gueres.

#### LIVRE TROISIÈME.

408...... 8e 6. (Fig. 13. Planche XXVI).. (Fig. 13. Planche XXIV.

#### TOME SECOND.

ÉTAT des Proportions & Poids des Cordages, &c. Corvettes de 18

6......17...Etai, 1.12.1.poids 200 l...1.12.9...200 l.

On est prié de vouloir bien prendie la peine de corriger ces fautes à la main, pour concourrir aux soins qui ont été donnés à l'exactitude de l'impression, si essentielle dans un ouvrage de ce genre.

ÉTAT

## É T-A T

Des proportions & poids des Cordages qui composent le Gréement d'un Vaisseau de chaque rang, & des Cables, Grelins & Rechange, qui entrent dans son armement; le tout décrit dans le Livre second de ce Traité.

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Po		anons.	de 80	Pour une Corvette de 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
jets font di- crits.		Nom- bre.	leoguetr en braf- fes.		Polds en livres.	Nom-	longueur en braf- fes-		Poids en livres.
249	Driffes de Pavillon	2	60	11	. 14	ı	30	I	6
109 93 à 99	Erii. Ago de-mouton pour id Ride à cap-de-mouton pour id Garant pour id. ou ride. Haubars. Rides pour id. en Rides pour id. Pendears des palans du Mât. Pendears des palans du Mât. Arrisnée (*). Gambes.	1 1 12	19 14 5 14 144 140 9 90 90 90	9 3 4 5 5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	317 41 26 28 1248 310 78 180 20	1 1 8 8 8 2 2 1 6	101 71 3 75 60 50 48 40 21	S 2 1 Printelledante 14	51 7 5 5 153 33 30 32 10
					2341				326

<sup>(\*)</sup> Je n'ai pas fait mention des Araignées dans la description du Gréement des Vaisseaux, parce qu'on les a supprimées presque par-voor, depuis qu'on a fait les Hunes plus courres: expendant, comme on en met encore assez généralement à l'Artimon, je vais en donner l'explication.

On appelle Arigorée, on Petre e'Oir, un neou contage de la garnime de Vailitaux, formans pluferus branties ou rayous divergeus, en pallatia dant different some partiqué à ce de décin à la face seute not circulair de la hune, & enfuire dans les trous d'aux mosque obloegne : cent mosque ell tenne à l'Etai de même mit, a su-deflous de la Hune, par un bond de codage qu'i melva-lik et diffit par fa canadeure! Faure bout de cette gérée d'effent va paller dans une lpetie poulle, ou une coffe, frazpée far l'Etai ou fur le faux Etai, au-deflous de fon collet, & remonte faire domant au bas de acolle de l'Etai.

L'utilité de cette manouvre domance est de former une tôpée de tills fur une certaine largour, en avant & sadéfons de la Hune, pour empééer que le fond de la voile fupérieure, foit Hunier on Percupet de Fouges, ne puiff se prendre fons la Hune pendant le calme, ou lorsque la voile est conffre, & que la toile ne s'endommage put ce frottement.

Pages du Traité aux- quelles les ob-	Pour un Vaiffeau de 80 Canons, DÉNOMINATIONS.  Pour un Vaiffeau de 80 Canons, ou un Na de 300 à 700 Tonneu								Naviro
jees font dé-, crits.	Time	Nom- bre.	longueur en braf- fes-	Grof- four en pouces,	Polds en livres.	Nom-	longueus en braf- fes.		
	D'autre part  Cordages de la Vergue.				2341			Į,	316
199- id. 147 160 170 250	Batard de racage. Palans de droffe. Driffe à Caliornes Martiner double. Faux Martinet (* ). Ourfes. Driffe de flamme.	1 2 1 1 1 2 2	12 34 82 54 41 38 50	al al 4 as as asset	16 54 383 119 119 76	1 2 1 1 1 2 1	7 17 36 30 22 24 40	2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 7 72 20 26 16 8
203 232	Cordager de la Voile.  Ecoute	1 12	50 70 140	3 1 2 2 2 1 4 2 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	} 110 227	1 12	16	I = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1	17 33
168 159 135 & 138	Vergue sèche ou barrée. Bras doubles. Balancines doubles. Marche-pieds.	2 2 2	96 96 11	2 t 2 t 2 t 3	125 125 24	2 2 2	54 54 7	1 t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	29 29 9
	PERROQUET DE FOUGUE.		-						
93 à 99 127	Etai & fa ride. Haubans. Rides pour id.	1 8 8	20 69 60 9	41 311 110 311	93 176 40	6662	8 30 36	2 to	13 35 9 4
101 80 103	Galhaubans	4	40	4 2	168 36	4 4	28	1 1 1 1	57 15
145	Itague,,,,	1	19	4	64	.1	10.	24	12
			(N.		4425				746

<sup>(\*)</sup> C'est une manceuvre de précaurion, qui se met sur certains Vaisseaux, & qui, semblable à l'autre martinet, tient la Vergue à moitié distance entre son racage & le bout de vergue.

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Poi		aiffeau anons.	de 8o	Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.				
jets feat dé- criss,		Nom-	longueur en braf- fes.		Poids en livres.	Nom-	longueus en braf- fes.		Poidren livres.	
	Ci contre				4429				746	
147 168 160	Driffe Bras Balancines	1 1 1	63 90 90	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	74 105 105	1 2 2	38 44 44	I = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =	18	
200 & 204 224 229 218 219 & 220	Cordages de la Voile,  Ecoures	,	64 84 76 76 76	4: 1: 2 1:	1;9 98 68 68 51	1 1 1	34 44 38 38 38	2; 1; 1	44 22 10	
	PERRUCHE.  Cordages du mâs.									
104 & 109 93 à 99	Etai Haubans.	4	23 23	2 t 2 t	17 27	1 4	15	1 t t t t t	8	
163 & 169 160	Cordages de la Vergue. Bras Balancines	2 2	18	2 I ‡	52 39	1 1	30	I	12 12	
224	Cordages de la Voile.  Cargues		48	11,	16	1	24	1	6	
105 à 107 106 ibid. 93 à 99 96 125 & 126	Etai Ride pour id. Collier Faur Etai Ride pour id. Ride pour id. Faux Collier Faux Collier Haubans. Ride pour id. Faux Collier Ride pour id.	I I I I 20	26 45 20 24 19 20 320 220 28	16 41 15 94 4 91 41 91	1328 210 914 494 64 413 5934 1027 519	1 1 1 11 12 2	108	91 18 8	270 4t 125  947 216 215	
96	Rides pour id	20	220	91 41 91	1027	12	108		-	

Pages du Traiet aux- nuelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Pot		Vaisseau anons.	de 8o	Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
jens font dé- crits.		Nom-	longueur en braf- fes.		Poids en livres.	Nom bre.	longueur en braf- fes.	Grof- feur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part				16311				2641
125 126 128 id. id. 128 id. id. id.	Garans de Caliornes. Palans doubles en bas. Suípenes des palans d'étai. Guis pour id. Palans d'étai Bredindin. Pendeur pour id. Gui pour id. Araignée. Gambes. Treingage.	2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1	150 140 32 96 130 60 13 45 82 90 68	4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	700 356 395 212 377 120 61 59 74 199 136	2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1	88 70 16 52 72 31 8 27 50 36 37	2 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	176 82 75 35 94 21 13 14 20 32
151 id. 135 143 163 & 164 157	Cordages de la Vergue.  Racage à droffe. Palans pour id. Driffe à l'ellome à trois rouets. Bras se l'ellome à rois rouets. Bras se palans.  Cordages de la Voile.	2 2 2 2 2 2	26 76 30 170 120 160	8 24 3 5 4 3 3 4	343 89 76 979 448 464	2 2 2 2 2 2 2 2 2	14 42 15 90 68 66	5 1½ 3 2½ 2½ 2½ 2¼	73 22 30 142 80 77
201 209 215 id. 223 216 & 227 229	Ecoutes ou Amures Boulines Pattes Cargue-points Cargue-fonds Cargue-boulines Cargue-boulines Cargue-boulines	2 2 2 4 4 4 4	110 110 70 16 110 110 120 110 120	6: 5 4: 4: 3: 2: 3: 2: 3: 2: 3: 2: 3: 2: 3: 2: 3: 2: 3: 2: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3: 3:	935 571 527 75 319 129 265 129	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	68 60 40 8 60 46	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	197 9\$ \$2 10 70 31
	GRAND MAT DE HUNE.		-		-				
107 id. 110 id.	Cordages du Mát.  Etai. Ride à palan pour id. Faux étai. Ride pour id.	I 1 1	36 18 35 19	811 511 511 511	486 46 277 42	1.1111111111111111111111111111111111111	20 10 18	41 2 31 14	93 9 46 3
į.	(0),				25265				4289

Pages du Fraité aux- puelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Por		aiffeau nons.	Pour une Corvette de 18 20 Canons, ou un Navir de 300 à 500 Tonneaux.				
ets font dé- ries,		Nom-	longueur en braf- fes.		Poids en livres,	None-	longueur en braf- fes,	Grof-, feur en pouces.	Poids en
	Ci contre				25265				4289
93 1 99 96 102 127 id. 121 1 123	Haubans Rides pour id Galhaubans. Rides pour id. Pendeurs. Pendeurs. Palans du māt Guinderelle.	12 12 6 6 2 2	162 84 170 54 10 80	5.2.6.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.10.	1011 131 1473 119 65 126 1389	8 4 4 2 1	62 32 68 32 3 44	5 1 4 1 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	157 17 228 21 8 23
144 145 153 135 & 136 164 16.	Cordages de la Vergue. Lagues doubles. Driffes. Fauffe driffe. Batard de racage. Marche-pieds. Bras. Pendeurs de bras. Balancines.	2 1 1 2 2 2	180 70 15 12 120 2	- 40 to to to to to to	334 458 178 30 26 305 5	2 2 1 1 2 2	34 100 29 8 12 64	32 2 2 2 11 3 2	71 90 20 10 24 58
201 215 id. 223 228 230 219 id. 231	Cordages de la Veile, Courtes. Boulines. Pattes d'él. Cargue-Points Cargue-Points Cargue-Points Cargue-Points Dayarge fonds. Dayarge fonds. Dayarge fonds. Dayarge fonds. Dayarge fonds. Dayargeoints ou faifines. Dayargeoints ou faifines. Dayargeoints ou faifines.	2 2 2 2 2 2 2 2	88 100 10 120 106 106 110 11 68	814 44 44 33 3 24 414 414 3 4 414 4 414 3 4 414 4 4 414 4 4 4 4	1215 374 75 305 212 212 143 40 88	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	46 51 11 64 56 56 60	4 2 2 1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1	154 47 11 43 30 30 24
108 id. 98 96	Cordages du Mât.	1 6 6	36 10 60 36	4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 2 1 1 1 4	135 9 95 24	1 1 4 4	17 6 18 20	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20
					34169				570

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaiffeau de 80 Canons. DÉNOMINATIONS.				Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
fees font dé- crits.		Nom- brc.	longueur en braf- fes.	Grof- feur en pouces.	Poids en livres.	Nom- bre.	longueus en braf- fes.	Grof- feur en pouces	Poids en livres
-	D'autre part				34169			81	5705
102 id.	Galhaubans	4 4	144 28	3 to 2	366 25	4 4	76 24	2 ½ 1 ½	89
	Cordages de la Vergue.								
146 id. 154	Driffe. Bâtard de racage. Marche-pieds.		70 4 6	4 54 2 21	40 *3) 3 10	I I I 2	6 42 3	2 14 2 21	28 2
165	Balancines	2	110	2 2	108	2 2	68 30	1 ± 1 ± 1 ±	12
	Cordages de la Voile.								
202 216 224	Boulines avee leurs pattes	2 2	120 110 112	3 1 1 0 2	305 73 101	2 2 2	58 58	1 1 4 4	45 15 23
	MAT DE MISAINE.  Cordages du Mât.	ì						1	
108 id. sd. 111 id.	Ride pour id	1	19 40 8 19 18	15 42 141 91	868 187 354 342	1 1	12 21 4	1 23 8	200 27 50
93 à 99 96	Faux collier		285	94 94 94	52 144 4836	10	85	51	136
125 & 126	Rides d'id	18	198 26 140	97 47 94 41	924 441 688	10 2 2	90 14 80	25	142 88 104
115 3 119	II. de Candelettes. Trélingage. Gambes. Araignée	1 12	150 58 72 70	41 24 34 2	630 91 159 63	2 1 8 1	80 31 32 50	2 1 4 2 1 4 4 1 4 4 1 4 4 1 4 1 4 1 4 1	104 21 29 20
13					06	1			0-
	1	1	1		45086			10	7187

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Po		Vaiffeat anons,	a de 80	Pour une Corvette de 18 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.			
jets font dé- crits.		Nom-	longueur en braf- fes.		Poids en livres.	Nom- bre.	longueur en braf- fes.		Poids en.
	Ci contre			-	45086				7287
	Cordages de la Vergue.					ı			
151 id. 1135 144 166 id. 157	Racage à droffe.  Garants pour id  Marche-pueds.  Driffes à calionne.  Bras.  Pendeurs des bras.  Balancines	2 2	72 72 26 160 120 2	8 2 3 3 5 4 4 3 5	150 84 66 831 448 7 382	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	40 14 86 68	I = 3 2 = 1 2 = 1	16 28 112 80
	Cordages de la Voile.								
202 210 217 id. 223 226 227 230	Ecouses .  Amures à brefin.  Boulines.  Pattes pour lé  Cargue-points.  Cargue-fonds.  Cargue-fonds.  Cargue-boulines.  Cargue-boulines.	1 2 2	100 100 70 10 106 100 100 100	6 44 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	730 467 294 42 270 117 221 117 221	2 2 2 2 2 2 2	64 54 38 58 42 42	2 1 1 2 2 2 1 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	142 70 45 6 52 28
	PETIT MAT DE HUNE.								
	Cordages du Mát-								
108 id.	Etal	1	36 19	8 31 51	450 42 235	1	20 9	42 2	. 78
id.	Ride de faux étai à palan	I I2	19	51	38	8	52	31	115
96 102 & 103 id. 127 id. 111 à 123	Rides d'id. Galhaubans Rides d'id. Pendeurs des palanquins du mât. Palanquins. Guindereffe,	. 6	72 160 54 10 78 84	3 5 1 1 1 1 1 1 1 1	144 1264 119 58 123 1134	8 4 4 2 1	32 60 32 3 42 40	314-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-1	174 21 7 22 158
, 1	4				53944				8531

-		<u>`                                    </u>	_			-		-	
	DÉNOMINATIONS.	Por		/aiffeat	de 80	20		ou un	de 18 à Naviro neaux.
Trais auto- question and object four di- cetta.  145 II  166 II  173 B  107 II  108 II  109 II  109 II  109 II  100 II  100 II  101 II  102 II  103 II  104 II  105 III  106 III  107 II  107 II  108 III  109 II  109 II  100		Nom- bre.	longueur en braf- fes.	Grof- ieur en pouces-	Poids en	Nom- bre.	longueur en braf- fes.		Poids en livres.
	D'eutre part				53944				8531
166 id. 158	Cordages de la Vergue.  Iraques doubles. Driffes. Fauffes driffes. Bras. Dormans des bras. Balanches. Balanches. Bard de racage. Marchepiedes.	2 2 2 2 2 2 2 3	\$4 72 6; 120 2 110 15	5-9-14-14-14 5-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9-9	280 38 165 305 280 24	2 2 1 2 2 1 2	30 94 16 66 63 8	3 1 1 1 1 1 1 2 2 2 1 1 3 3	66 63 17 59 54 10 20
	Cordages de la Voile.								
217 id. 224 229 230 219 id.	Ecoutes. Boulines. Patres d'id. Carque-points. Carque-points. Carque-boulines. Palanquins de ris. I capue pour id. Salines ou dégorgeoirs.	1 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	80 90 10 110 96 96 100 11 58	8 = 19-19-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-	1055 261 58 243 151 151 130 40 75	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	44 43 11 60 52 52 56	2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	128 39 10 40 28 28 22
	MAT DE PETIT PERROQUET.								
id. 93 à 99 96 102 à 104	Cordoger du Más.  Etai	1 1 6 6 4 4	37 9 54 36 132 28	4 2 21 11 31 2	124 8 8 <sub>5</sub> 24 336 25	1 1 4 4 4 4	19 6 28 16 80 24	2 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 1	21 15 4 94 13
	Cordages de la Vergue.								
146 ld.	ItagueDriffe	1	10 67	4 3½	148 148	1	38	114	6 25
					\$8029				9313

Traité aux- quelles les ob-	. DENOMINATIONS.	Po		Vaiffeat	1 de 80	20		ou u	de 18 à n Navire meaux.
Pages da Tesisi sua: qualistead- jen foor de- crite.  JE NOMINATIONS.  G conte.  G conte.  G conte.  G conte.  G conte.  Grange de la Voile.  Cordages de la Voile.  MAT DE BEAUPRÉ.  Cordage da Más.  Lidres de Beaupré.  Grange de la Voile.  Cordage da Más.  Lidres de Beaupré.  Grange de la Voile.  Cordage da Más.  Lidres de Beaupré.  Grange de la vergue de Civadiere.  Cordage de la vergue de Civadiere.  Lido Bea.  Cordage de la vergue de Civadiere.  Cordages de la vergue de Civadiere.	Nom- bre.	longueur en braf- fes.	Grof- test en pouces-	Poids en livres.	Nom-	longuent en braf- fes.	Grof- fear en p-uces	Poids en livres.	
	Ci come				18019				9;13
167	Pras	1 1 2 2	4 6 120 48	2 2 1 2 2	108 108 43	I 2 2	4 60 26	2 t 1 t 1 t 1 t 1 t 1 t 1 t 1 t 1 t 1 t	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	Cordages de la Voile.								
217	Poulines avec leurs pattes	2 2	110 100 102	3 1 7 1 7 2	243 67 92	2 2 2	60 52 50	I 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	40 14 20
	MAT DE BEAUPRÉ,								
	Cordoges du Mát,			.					
id. 101	Sous-barbe fimple	1 1 2 2 2	160 24 14 70 18	7t 7t 34 2t 3	1840 278 31 91 36	1 1 2 2	76 8 30	4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	258 34 9 27 15
	Cordages de la vergue de Civadiere.	1							
170 161 140 <b>8c</b> 162	Bras	1 2 2 1 2	43 100 80 10 12	314	95 130 104 20 24	1 2 2 1 2	25 60 44 8	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 32 23 7
	Cordages de la voile de Civadiere.	1							
204 224 229	Ecoutes	2 2 2	80 68 48	3 21 11	160 88 32	2 2 2	46 36 24	1 to	31 14 6
				ľ	61514				9911

Pages du Traité aux- quelics les ob-	DÉNOMINATIONS.	Pot	ir un V Ca	aisseau nons.	de So	Pour une Corvette de Canons, ou un Navire 300 à 500 Tonneaux			wire de
jets font dé- crits.	·	Nom- bre.	Iongueur en braf. fes.		Posds en livres.	Nom- bre.	longueur en braf fes.	Graf- feur en pouces.	Poids en
	D'autre part				61514				9911
141 171 162	Cordages de la Vergue. Palan de bout	I 2 2 2	36 76 58	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	47 51 39	I 1 2	20 50 24	1 1 4 1	8 20 6
225	Cordages de la Voile.  Cargues	2	60	11	32	2	44	ı	11
196 207 212 197 207 196 212 207 237	Itague du grand foc. Drifle d'id. Ecoute d'id. Awures d'id. Itague du faux foc. Drifle d'id. Fcoute d'id.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	34 54 41 24 29 48 34 37 18 36 66	\$ 2.4 4 3 4 2 4 3 3 3 1 1	177 70 191 61 186 62 127 \$6 40	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	18 29 22 10 15 27 20 24 5 20 38	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	28 19 25 20 11 23 10
195 194 4d. 195 196 205 id. 206 id. id. 205 211	Driffe de la voile d'étai d'artimon	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	\$6 45 58 58 48 38 10 14 38 20 20		47 ICO I28 I28 I28 I3 36 84 I3 I3 I3 I3 I3	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 26 31 26 21 5 8 21 21 13 10	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	22 22 100 11
	I Tomas				63547				10279

Nom   Depart   Polder   Pold	Pages du Traité aux- quelles les ob- lets font dé-	DÉNOMINATIONS.	Po		Vaiffeat anons.	1 de 80	201	Canons		de 18 à Navire meaux.
11   Amure de la grande volle d'érai   1   10   3   1   1   6   1   3   4   4   4   4   5   5   4   4   4   4	cria.			on braf-	feur en			en braf-	feur en	Polds en livres.
id. —de la volle d'eni de grand hunier. 1 14 3 28 1 8 1 9 1 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		Ci contre				63547				10279
Driffes des bonnetter de grande vergue.   6   70   1   197   4   66   1   1   197	id. id. id.	——de la voile d'étai de grand hunier  ——de la contre-voile, id  ——de la voile d'étai de grand perroquer.	1 1	14 14 14	3 3 2 4	28 28 18	I	8	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 5 4 3
		BONNETTES BASSES.								
BONNETTES HAUTES.	id. 207	Ecoutes de grande vergue.  de mifaine.  de mifaine.  Boulines de grande vergue.	2 2 2	48 48 38 48	3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	504 106 84	1 1 1	26	1 1	64 56 17 13
Driffe des bonnettes de grand hunier.   4   241   3½   5½   1   66   1½   44	12 & 213 id.	Balancines d'arboutans. Amures des bonnettes de grande vergue. —de celles de mifaine	4	90	34 34 34 34	199	4 2	56 62	I I 1 4 I 4 I 4	37 41
Driffes	id. 207 208 213	Driffes des bonnettes de grand hunier id. de celles de petit hunier. Fecures de celles du grand hunier id.—de celles du petit hunier. id.—de celles du petit hunier. Amures, id. du grand id. id. id. du petit id Boulines id. du grand id. id. id. du petit id	1 1 2 2 1	120 32 28 68 62 75	3.4 3.4 3.4	71 56 150 124 50	2 2 2 2 2	60 16 14 36 34 42	1	40 II 9 24 23 II
Driffes	208	Driffes Ecoutes Amures	4.5				45			
		Driffes	2	10	2	9		32	1 ½ 1 ¼	

Pages du Traité aux-	DÉNOMINATIONS.	Por	ar un N	aisseau anons.	de 80	Pour une Corvette de 18 à 20 Canons, ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.				
gariles les ob- Jess fant dé- crits-		Nora bre.	longueur en braf fes.	Grof- feve en pouces,	Poids en livres,	Nom bre.	longneur en braf- fes.		Poide en-	
	D'autre part				67547				10830	
140 14. 14. 14. 14. 16. 17. 17. 16.	de mifaine.  d'artimon  Braguet du grand mât de hune	6 1 4 4 6 6 12 2 4 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	12 16 440 900 766 48 81 180 76 66 112 112 110 112 112 112 113 180 180 180 180 180 180 180 180 180 180	7533337 677342 2442 13967 13967 13967 1596	2ff 164 1120 28 28 44 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	1 1 2 2 2 2 2 2 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	12 8 136 164 90 12 41 110 10 10 16 80 16 80 17 17 17 17 17 17 17 60 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	3f 13 10 49 96 31 31 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	
					83950				13228	

Pages du Teaité aux- quelles les ob-	DENOMINATIONS.	Por		aiffeau	de 80	Pour une Corvette de 18 à 20 Canons , ou un Navire de 300 à 500 Tonneaux.				
jets font dé- eries.		Nom- bre.	longueur en braf- fes.	Grof- fear en pouces.	Poids en livres.	Nom- bre.	longueur en braf- fes.		Poids en livres.	
	Ci contre				83950				13228	
295 à 198 302 303 301 303 327	CORDACES DES ANCRES.  Cables du premier brin.  d. — du fecond brin.  Gralins.  id.  Boffes dabout.  Orins de grandes ancres.  — sardances à touter.  Sardances à touter.  Sardances area.  Tourne vire.	1 1 2 2 2 2 2 10 I	600 110 110 240 2:0 38 100 50 116 100 72	23 23 21 11 10 5 7 7	59220 11844 10665 5366 4568 617 1798 425 663 1056 1813	3 1 1 2 1 2 3 2 2 5 1	360 110 120 140 110 18 100 10 51 40 36	121 121 111 6 51 111 5 111 111 111 111 111 111	10740 3550 2882 1-50 745 104 602 145 82 187 263	
	RECHANGE.  Cranda sidica à Vangioic.  Driffes de miliane.  Driffes de miliane.  Feories de miliane.  Feories de miliane.  Feories de miliane.  Cuit-dereils du grand mai de huno.  L'ontes de grand mai de huno.  L'ontes du grand mai de huno.  L'ontes du grand mai de huno.  Toumosire.  Pièces de cordage.  Id.  Id.  Id.  Id.  Id.  Id.  Id.  I	2 2 2 2 1 1 2 2 4 1 1 1 2 3 3 4 4 6 6 7 7	170 160 100 110 100 50 50 88 88 112 72 110 340 340 340 340 440 440 440	1006 5 4800088 51166 55 44 4 75 12 14 14 14	979 831 935 730 571 467 1389 1045 1055 645 1813 1040 861 757 1246 1055 916 640 1055 916 640 1055 1045 1055 1055 1055 1055 1055 10	2 2 2 2 2 2 1 1 1 2 2 2 4 4 1	140 140 1:0	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	142 112 157 142 95 70 215 153 143 263 320 335 450 320 96	
			}		20;645			1	37823	

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS,	Vailleau anons.	de 80	Pour une Corvettede 18 20 Canons, ou un Nav de 300 à 500 Tonneaus					
jen font dé- crits-		Nom bre.	longueur en braf- fes-		Poids en livres.	Nom-	longneur en braf fes,		Polits en livres.
	D'autre part	_			203643				37823
	Pièces de quaranteniers de 6 fils Lignes d'amarrages de 6 fils Merlin & luzin Bitrord Vieux cables pour garcettes. Cordages pour garntures de vergues, bàtards de racages, effrops de fuip pendeurs des bras, marche-pieds des minois, mont-aches, itaques	so sso estro entes étr	ps de pe des pa	ataras, aubans	130 200 50 50 15000	18 18 170	200 600	1	75 18 170 4000
	ris, &c.  Cordages pour aiguilletres des poul étais, & faux etais & de leurs ce galhaubans & leurs enflechure de tentes, droffes & fauffes dr opoulies, branches de marinet: pa garriture, pou-la ceinture; lignes pour les cadres, pour les parois cablos, remorques; ceintures & eta cablos, remorques; ceintures de pour poules, taquets, quenoulletres, bittord pour filest de balfingage éthops, fourure & amarrage des	les, ca fles, ca fles, pur l mer c liga trops les & ca	amarrag , des h rigues 8 garnitu es pom lin , & nes de des cha amarrag our fou ffe-tètes	rs des aubans rétais res de pes & bitto.d fonde, aloupes es des rrures,					1095
	nure des ancres, &c., &c	6119				2401			
	Poids total du gréement & rechang	ge en	cordage	s	229297				45635



## II. ÉTAT

Des proportions & poids des Cordages qui composent le Gréement d'un Vaisseau de chaque rang, & des Cables, Grelins & Rechange, qui entrent dans son armement.

Pages du		Pou		aiffeau Canor	de 100	Pour	une I	régate 18.	portant
puelles les ob- ets font dé- rits.	DÉNOMINATIONS.	Nom- bre.	longueur en braf- fes,		Poids en livres.	Nóm bre.	longueur en braf- fes.	Grof- feur en pouces.	Poids en
249	Driffes de Pavillon	1	60	31	24	1	40	. 11	12
	Cordages du Mâs.								
109	Ride à cap-de-mouton pour id  Itague à moque pour id  Garant pour id. ou ride	I I I	20 15 5 15	91 31 5	411 44 26 33 1896	1 1 1	13 11 3 <sup>2</sup>	61 11 4	119 17 11
93 à 99	Haubans Rides pour id Pendeurs des palans du Màt Palans doubles Araignée	14 14 2 2	186 150 10 120	7 3 5 7 3 5 7 5 7 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	1896 381 102 265	10 10 1 1	80 6 70	5: 2: 5: 1:	605 104 35 82 20
96	Gambes	10	33	24	87	8	40	2.	47
id.	Bâtard de racage	1 2 1	12 36 84	2 t 2 t 5	19 17 436	1 2 1	8 24 50	2 1 2 3 1 2 1	10 22 145
170	Martinet double. Faux Martinet Ourses. Driffe de flamme.	1 2 1	55 45 40 50	311	131	1 1 2 1	40 29 30	2 i 3 i 2 i 2 i 2 i 2 i 2 i 2 i 2 i 2 i	52 64 39
ĺ	Cordages de la Voile.						,		
203	Ecoute	1	532	31	136	- 1	35	21	46
			!		4303				1451

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Po		Vaiffeat anons.	de 80	Pour une Corvettede 18 20 Canons, ou un Navi de 300 à 500 Tonneaus				
jets font dé- crits.		Nom bre.	longueur en braf- fes-		Poids en livres.	Nom- bre.	longneur en braf fes,	Grof- feur en pouces	Polds en livres.	
	D'autre part				203643				37823	
	Pièces de quaranteniers de 6 fils Lienes d'amarrages de 6 fils Merlin & Luzin. Bitrord. Vieux cables pour garcettes. Cordages pour garmtures de vergues, bărards de racages, effrops de fuip pendeurs des bras, marche-pieds des minois, moutisches, itatues	15 18 170	200 600	1	75 18 170 4000					
	rii, &c Cordages pour aiguillettes des poul érais, & faux erais & de leurs ce galhaubant & leurs enfléchure de tentes, droffes & fauffes dre opoulies, branches de marinier: p garniture, pour la centruer li lignes pour les cafers p, pour les parois de cafers p, pour les parois de centres, leurs gréennens, pour poulies, taquets, quenouillettes, bittord pour filets de buffingage éfrops, fourrue & amarage de effrops, fourrue & amarage de	ies, ca offes, ca offes, mer k light trops les & ca bout	amarrag , des h rgues & garnitu es pom lin , &c nes de des cha amarrag sour fou fle-têtes es , em	rs des aubans étais res de pes & bitro d fonde, aloupes ges des rrures, pour	3191		٠		1095	
- 1	nure des ancres , &c. , &c			• • • • • •	6129	-			2401	
	Poids total du gréement & rechan	ge en	cordage	5	219197				45635	



## II. ÉTAT

Des proportions & poids des Cordages qui composent le Gréement d'un Vaisfeau de chaque rang, & des Cables, Grelins & Rechange, qui entrent dans son armement.

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Pot		Canon	de 100	Pour une Frégate portant du 18.				
jets font dé- crits.		Nom-		Grof- fear en pouces.	Poids en livres.	Nóm - brc.	longueur en braf- fci-		Poids en	
249	Driffes de Pavillon	2	60	3 %	24		40	. 12	12	
	Rides pour id. Pendeurs des palans du Mât. Palans doubles. Araignée	1 1 14 14 14 2 2 1	15 15 15 186 150 10 120 50	950 57 75 120	411 44 26 33 1896 382 102 269 20 87	1 1 1 10 10 10 2 2 1 8	13 11 3 <sup>1</sup> / <sub>1</sub> 11 105 80 6 70 50 40	6 2 2 4 2 5 2 2 2 4 2 5 2 2 4 4 2 4 4 4 4	119 17 12 10 605 104 35 82 20 47	
155 2d. 147 160 170 250	Palans de droife Driffe à Caliornes Martinet double Faux Martinet	1 2 1 1 2 1	12 36 84 55 45 40 50	2 2 5 27 27 27 I	19 57 436 112 131 102 10	1 2 1 1 2 1 1 2 1	8 24 50 40 29 30 50	2 2 2 2 2 2 2 2 2	10 21 145 52 64 39	
203	Cordages de la Voite.	1	531	31	136.	1	35	23	46	
	1		1		4303				1451	

Pages du Traité, aux-	T A E	Pou		aiffeau B Cano	de 100 ns.	Pou		régate 18.	portant
quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	_		_		_		^_	- 1
jets font dé- crits.	judis. Ind. iii	Nombre.	longueur en braf- fes-		Posds en livres.	Nom-	longueir en braf- fes.	Crof-	Poids en livres.
	D'autre part				4,03				1451
232	Cargues	12	140 70	2 2	245	12	140 60	2 I,1	166
	Vergue sêche ou barrée.					1		-	
168 159 159	Balancines doubles	1 1 1	100	24 24 3	158 158 24	1 1	70 70 8	2 2 2	63 10
	PERROQUET DE FOUGUE.  Créages du Mát.					-			-
109 93 à 99 127 101 & 103	Etai & fa ride, Haubans Rides pour id. Pendeure Galhaubans Rides pour id.	2	21 74 70 10 86 40	5, 344 341 2	109 215 - 47 29 361 36	888 2 4 4	13 56 56 56	7 2 1 2 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	33 83 30 6 120 24
	Cordoges de la Vergue.			١.					
145 145 168	Itague Driife	I I 2 2	20 70 96 96	41 21 21 21 21 21	75 91 125 125	I I 2 2	13 48 60 60	14	16 32 40 40
	Cordages de la Voile.	1							
200 & 204 224 229 218 219 & 220	Ecoutes Cargue-points. Cargue-fonds Boulines & pattes. Palanquins de tis.	1 2	70 96 80 80 80	4 1 2 1 2 2 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	317 125 72 72 73	2 2 2 2	44 60 50 50	3 7 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 3	97 40 17 27
	PERRUCHE.				, ,				-
	Cordages du mát.								
93 à 99	Frai Haubans	1 4	23 24	1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	27 28	1 4	18	1 t	11
	-				68os			1	2413

Pages du Fraité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.			Canor	de 100	Pour une Frégate portar du 18.				
ers foat dé- crits.		Nom-	longueue en braf- fes.		Poids en livres.	Nom- bre.		feur en	Poids er	
	Ci contre				680g				241	
63 & 169 160		1	60 60	1 11	54 40	1 1	44 44	1 t	2 2	
	Cordages de la Voile.									
224	GRAND MAT.	1	to	11,	. 27	1	38	114	1	
	Cordages du Mât.									
o5 à 107	Etai	1	26	17	1621	1	22	124	69	
106		1	20	16	1011	1	11	12 8	32 25	
ibid.	Ride pour id	1	10	10	75 419	i i	12	8	1	
93 à 99 96	Haubans	22	352	10.	7137	16	160	81	292	
25 & 126	Pendeurs	2	28	10:	568	2	22	81	30	
125	Garans de Caliornes	2	160	5	10ng 464	2 2	110	4	40	
118	Suipentes des palans d'étai	1 2	30	8	396	2	21	6	15	
id.	Guis pour id	2	110	34	190 486	2	70	2 1	ģ	
128		1 1	65	41	165	2	100	37	12	
id.	Pendeur pour id	1	16	31	101	i	7	300 200 311	2	
id.	Gui pour id	1 1	85	3	74	1	36 66	12	2	
96	Gambes	112	90	3 1	229	8	65	21	10	
15 2 119		1	70	3	140	1	şi	2.4	6	
	Cordages de la Vergue.	1	1							
151	Racage à droffe	2	28	81	390	2	22	6	15	
id. 135	Palans pour id	2	30	21	104	2 2	18	14	4	
143	Marche-pieds	1 2	160	31	1202	1 2	116	4	42	
63 80 164	Bras	2	130	41	. 546	2	94	31	23	
		1	1			11	1	1	Owner,	

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Pou		Cano	de 100	Pour une Frégate portan du 18.				
es font dé- crits		Nom- bre-	longueur en braf- fes.	Grof- feur en pouces	Poids en livres.	Nom bre.	longueur en braf- fer.	Grof- feur en pouces.	Poids en	
	D'autre part			_	25800				9983	
157	Balancines à palans	2	170	41	635	2	122	3 %	270	
201 209 215 id. 223 225 226 & 227 229	Cordages de la Voile.  Ecoutes ou Amures.  Founets ou Amures.  Founets ou Amures.  Founets ou Amures.  Founets ou Amures.  Cargue Joints  Largues de cargue-fonds  Cargue boulines  Cargues de cargue-boulines.  CRAND MAT DE HUNE.  Cordages du Mits.	2 2 2 4 4 4 4 4	120 120 80 20 120 120 120 120 120	7 5 5 5 4 2 3 2 2 3 4 2 3 4 3 4 4 3 4 4 4 4 4 4	1168 691 415 104 448 116 265 116	2 2 2 2 2 2 2	80 84 51 11 82 80 62 80 62	5 25 25 25 25 25 25 21 21 22 21 22 22 22 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	437 244 148 32 181 53 81	
107 id. 110 id. 93 à 99 96 102 127 id.	Ftai Ride à palan pour ié.  Taux (tai. Ride pour ié. Haubans. Rides pour id. Rides pour id. Galhaubans. Rides pour id. Paubans. Galhaubans. Galhaubans. Galhaubans. Galhaubans. Guindereffe.	1 1 12 12 6 6 2 2	36 24 34 12 164 84 177 54 111 84 95	81 4 5 5 7 6 7 7 8 10	513 80 289 31 1095 168 1673 137 777 168 2131	1 1 10 10 6 6 2 2	27 15 26 8 100 60 130 43 6 62 63	61145 51244 5244 5244 1144 614	230 24 135 10 420 54 820 62 25 41 578	
144 145 153 135 & 136 164 id.	Cordages de la Vergue.  Itsques doubles. Driffes. Fauffe driffe. Battard de racage. Marche-pteds. Pendeurs de bras. Balancines.	2 2 2	60 186 70 15 12 130 2	Por spirit of the second secon	379 473 178 30 26 377 5	2 2 1 1 2 2 2 2 2	46 1;8 42 10 12 94 2	4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	193 217 66 14 24 148	
	V				38354				14775	

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Pot		aiffeau 3 Cano	de 100	Pour une Frégate portain du 18.				
Jets foat dê- crits.	1	Nom- bre.		feur en	Poids en livres,	Nons- bre.	longueur en braf- fes,		Poids en	
	Ci contre				38354				14775	
219 id.	Fcoures . Boulines . Partes d'.d. Cargue-points Cargue-fonds Cargue-boulines .	2	100 100 100 118 110 110 120 11	8 14 14 14 15 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14	1465 420 84 371 220 156 40	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	66 71 16 94 80 80 86 10 51	61 3 3 1 1 2 1 1 3 1 1 3 1 1	572 144 32 122 94 96 57 20 61	
	Cordages du Más.									
108 id. 98 96 101 id.	Etai Ride pour id. Haubans. Rides pour id. Galhaubans. Rides d'id.	1 6 6 4	36 60 36 144 18	41 2 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	151 9 120 24 366 25	1 6 6 4 4	171 8 60 110 18	3 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	61 70 16 120	
146	Cordages de la Vergue.		12	4.	45		9	,	18	
id. 154 165 159	Driffe. Bètard de racage. Marche-pieds. Bras Balancines	1 1 2 2 2	76 4 6 110 60	3t 1 20 1 1	193 3 10 99 54	I I 1 2 2	57 3 5 90 44	2 2 2 12 12 14	74 1 6 60 19	
202 216 224	Cordaget de la Voile.  Ecoutes	1	128 110 114	3 1 1 4 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	371 73 103	1 1	90 80 81	1 to	117 43 55	
	MAT DE MISAINE.									
	Cordages du Mât.									
108	Etai	1	11	16	1063	1	. 16	12	467	
					44149				17235	

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	rou		Canoi	de 110	du 18.				
jets font dé- esits.		Nom- bre.	longueur en braf- fes.		Poids en livres,	Nom-	longueur en braf- fes.	Grof- feut en pouces.	Poids ea livres-	
	D'autre part				44149			_	17233	
id.  2d.  111 id.  93 à 99 96 125 & 126 125 126 115 à 119 96	Ride pour l'étai de mifaine. Coillèr. Faux étai. Ride pour id. Faux coillèr. Rides d'il. Rides d'il. Redes d'il. R	1 20 20 2 2 2 2 3 12 1	45 8 21 20 8 290 226 150 160 60 84 70	5 15 94 4 4 4 4 4 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	234 366 432 67 1165 5377 1141 482 779 831 120 214 63	1 1 1 14 14 2 2 2 1 10 1	32 6 16 12 6 168 149 20 116 118 44 55 44	4118 38 E+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +	107 151 200 24 75 1072 469 247 195 261 52 87 52	
id. 135 144 166 id. 157	Garants pour id. Marche-pieds. Driffes à calionne. Eras. Pendeurs des bras. Balancines.	2 2 2 2	76 16 170 120 2	24-14-14-14-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-	99 66 1071 448 8 536	2 2 2 2 2 2	58 18 118 94	14 3 31 31 31	39 36 342 208	
-,,	Cordages de la Voile.	1	1.00	"	,,,,	1	1.10	,	-,-	
202 217 id. 223 226 227 230	Ecouses Amures à brefin Boulines Patres pour id Cargue-points Cargue-points Cargue-londs Cargue-boulines Lugues de cargue-fonds Cargue-boulines Lugues de cargue-boulines	2 2 2 4 4	115 100 80 10 110 100 100 100	61 5 41 4 4 4 2 1 4 2 1 4 3 3 8	978 519 336 42 368 130 221 130 221	2 2 2 2 2 2 4 4 4 4	86 72 50 78 72 56 72 56	4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	183 111 16 176 48 66 48 66	
7	PETIT MAT DE HUNE.		1	1						
108	Cordages du Mât.		40	8	100	1.	18	61	221	
		1	10	1		1	20	1		
		1	1	1	60245				23456	

Pages du	ed can be a series	Pour un Vaiffeau de 100 à 118 Canons.				Pour une Frégate portant du 18.			
Traité aux-	DÉNOMINATIONS,								
jets font dé- erits.		Nom brc.	long seur en braf- fes.	Grof- four en pouces.	Poids en livres.	Nom- bre.	longueur en braf- fes.		Poids et
	Ci contre				60245				23456
id.	Ride pour l'étai du petit mât de hune	1	20	1,,	18		14	2.5	22
111	Faux Etai	i	18	3 ± 4 3 ± 4	101	i	27	5	131
id.	Ride de faux étai à palan	1	20	1 1	44	1	14	2:	16
93 à 99			160	1 51	1009	10	98	4	328
96 101 & 101	Rides d'id	12	- 72	3	144	10	40	- 2	36
102 & 103 id.	Galhaubans	6	165	61	1430	6	122	54	743
127	Rides d'id Pendeurs des palanquins du mât	6	54	3 6 3 5 1	137	6	48	24	56
iá	Palanquins	1 2	80	5%	160	2	58	4	1,
121 2 122	Guindereffe	î	8,	91	1748	1	66	61	52
,	Cirdages de la Vergue.		,	94	1,43		0,	0,	514
145		,	١	.,	, 311	,	42	4:	10
id.	Driffes	1 2	180	5± 3±	458	2	130	2 1	169
	Fauffes driffes	i	65	21	160	ī	1,8	21	45
166	Rrae	1 .	132	31	336	1 2	.94	21	122
id.	Dormans des bras	2	2	21	1 115	2	2	2.1	1
1,8	Balaneines	2	1118	311	300	2	82	24	107
153	Batard de racage	1	. 15	3	30	1	to	2.1	11
137	Marche-pieds	2	21	3	.24	2.	12	3	2-1
12	Cordages de la Voile.							4	
203	F.coutes		90	8 .	1187	2	62	6	445
217 id.	Boulines	2	90 .	3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	261	2	76	2 1 2 1 2 1 2 1	110
224	Pattes d'id	2	20	34		2	14	24	2.2
129	Cargue-points.	2	113	31	118	Z	Si	2.	107
230	Cargue-boulines.	2	100	2.7	158	2	. 72	2 2	65
219	Palanquins de ris	2	110	2	143	1	80	1:	
ið.	Itagues pour id	2	12	4				1.2	43
231	Saifines ou dégorgeoirs	2	62	21	81	2	44	2	40
	MAT DE PETIT PERROQUET.	10	51						
- 2	Cordages du Más.		(						
108	Etai		41	41	153	2	281		-
id.	Ride d'id	i	10	2		Î		11	57
93 à 99	Haubans	6	14	3	108	6	60	2	- 1
1.1			1	1		1		1	
		11		1 1				0.0	
		1			69630	1		1	27032

Pages du Traité aux-	DÉNOMINATIONS.	Pou		aiffeau Cano	de 100	Pou		régatte 18.	portant
jets foat dé- crits.		Nom- bre.	longueur en braf- fes.	Grof- fear en pouces.	Poids en livres.	Nom-	longueur en braf- fes.		Poids en livres.
	D'autre part			-	69630				27032
96 102 à 104 id.	Rides des haubans du petit perroquet	6 4 4	36 132 28	1 1 4 3 5 2 2	24 336 25	6 4 4	30 108 18	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	16 216 19
	Cordages de la Vergue.								3.
146 id. 154	Itague Driffe. Batard de racage Marche-pieds Bras	1 1 1 1 1 1 1 1	10 71 5 7	4 31122 214 2	181 7 10 108	1 1 1 1 2	9 54 4 5 86	2 1 2 1 2 1 2 1 1 1	14 63 6 7 57
167	Balancines	2	50	2	45	2	36	14	34
	Cordages de la Voile.								
203 217 224	Ecoutes	1 1	118 100 108	3 t 1 4 2	300 67 97	2 2 2	86 74 78	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	39 52
	MAT DE BEAUPRÉ.  Cordages du Mát.					1		1	
112 113 id. 101	Liûres de Beaupré	1 2	164 24 14 72	8 8 3 1 1 2 4 4	2165 316 36 114 38	I I I 2 2	80 15 10 40	41 6 11 1 22	340 108 16 40
115	Cordages de la vergue de Civadiere.	1	19	1	,,,	1	1	1	1
148 170 161 140 & 162	Palan de bout	2 2	45 100 80 10	31 24 24 3	115 158 126 20 24	1 2 2 2 2 2	34 82 62 9	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	54 74 56 10
141	Cordages de la voile de Civadiere.	2	12	3	24	2	11	2.5	15
204 224	Ecoutes	2 2	80	3 t 2 1 2 1	204	2 2	62		81 49
					74253				28517

Pages du Traité aux- guelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Pou		aiffeau Cano	de 100	Pour une Frégate portant du 18.				
jets font dé- etits.		Nom- bre.	longueur en braf. fes.	Grof- festr en pouces	Poids en livres.	Nom- bre.	longneus en braf- fes.	Grof- feur en pouces.	Poids en	
	Ci contre				74253				28517	
229	Cargue-fonds	2,	44	1.	29	2	34	11	23	
	Contre-Civadière, Cordages de la Vergue.									
141	Palan de bout	1	36	21	47	1	28	1 t t	19	
161	Bras	2	100 60	2 1 1 2 1 2 1 2	40	2	60 40	1 1 1 1	32 21	
225	Cargues	2	60	114	40	1	50	11	10	
	Manæuvres des Focs.							1		
196 207 212	Itague du grand foc. Driffe d'id. Ecoute d'id. Amures d'id.	1 1 1	58 46 26	100 A	202 91 239 66	1 1 1	26 42 31 15	4 2 3 3 3	87 38 90 30	
197	Itague du faux foc Driffe d'id Ecoute d'id Driffe du petit foc	1 1	30 48 38		140 62 160	1 1	38 27	3110 3110 2110 2110	56 25 60	
196 212 207	Ecoute d'id.	1 1	40 18 18	31	102 40 141	1 1	10	2 1 2 1 3	47 16	
237	VOILES D'ÉTAI.	3	72	i į	43	3	50	3 1±	20	
195 194 id.	Driffe de la voile d'étai d'artimon	1	36 46	21	57	1 1	17	2 11	24 48	
195	de la voile d'étai du grand hunier  de la fausse ou contre voile id  de celle de grand perroquet	I I	60	241444	153	1 1	45 45 37	2 t 2 t 1 t 1	59 59	
196 205 id.	——de celle de perroquet de fougue Ecoutes de la voile d'étai d'artimon —de la grande voile d'étai	1 1	10 10	11 25 34	16 58	1 1	30 7	11	16 6 17	
206 id. id. 206	de la voile d'étai de grand hunier.  de la contre-voile, id.  de la voile d'étai de grand perroquet  de celle du perroquet de fougue.	1	49 49 20	31	102 102 18	1	30 30 17	2 t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	35	
211	Amure de la voile d'étai d'artimon	1	10	2 2 4	16	1	7	2	8	
- 1					76648				20101	

Pages du Fraité aux-	DÉNOMINATIONS.	Pou		aiffeau B Cano	de 100	Pour		régate 118.	portant
pselles les ob- ets font dé- crits.	DENOMINATION S.	Nom-	longueur en braf fes.	Grof feur en pouces.	Poids en livres.	Nota- bre.	longueur en braf- fes.		Poids ca.
	D'autre part				76648				29505
211 id. id. id. 212	Amure de la grande voile d'étai  —de la voile d'étai de grand hunier.  —de la contre-voile, id  —de la voile d'étai de grand perroquet.  —de celle du perroquet de fougue.	1 1 1 1	10 15 15 15 10	31 31 31 21 21 21	25 33 31 24 16	1 1 1 1	7 11 11 11 7	2 1 1 2 1 2 1 2 2 2 2 2	113
	BONNETTES.  Bonnestes baffes.								
197 id. 207 id.	Driffes des bonnettes de grande vergue.  de mifaine  Ecoures — de grande vergue.  de mifaine  Boulines — de grande vergue.	1 2	292 248 50 40	3 3 3 3 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	646 548 111 88	4 4 2 2 2	136 116 36 30	21 21 21 21 21 21 11	177 136 47 35
112 & 213 id.	Balancines d'arboutans Amures des bonnettes de grande vergue de celles de mifaine.	4	40 90 110 100	3413	199 243 221	4 2 2	30 71 86 78	2 1 4 1 4 1 4 2 1	94 112 91
198 id. 207 208 213 id.	Boulines id. du grand idid. id. du petit id	1 2 2 2 2 2	252 228 36 30 70 64 80 80	**************************************	641 580 92 66 178 142 53 53	2 2 2 2 2 2 2 2 2	92 84 12 18 50 46 60 58	2 1 2 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	120 109 29 23 63 54 24
199 208 214	Bonnettes de Perroquet.  Driffes Ecoutes	4 4	180	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	120	4 4 4	160	1½ 1½	85
	Bonnettes du Perroquet de fougue.		70		63	2			36
	Ecoutes	2	85	2 2 2	9		54		
					81090	1			36885

Pages du		Pot			de 100	Per	r une l		portan
raité aux- uelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	_	4 118	Cano	ns.		dı	1 18.	
ts foat dé- its.		Nom bre.	longneur en braf- fes,	Grof. icur en pooces	Polds en livres,	Nom- bre.	longueur en braf- fes.	Grof- feur en pouces	Poids et
	Ci contre				81090				3688
	AUTRES MANŒUVRES.		١.						
241	Sauve-garde. Petites id. à chaînes. Pelans à fouët. — à crocs. — de chaloupes. — de vou de vergues.	1 2 22 22 2 4	26 18 550 506 96	71 51 31 31	302 177 1399 1119 244 509	1 16 16 16	15 14 188 171 68	5-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	86 41 37- 354 81 18:
130 1d.	Suspente ou maroquin	1	80 50	10	1014	1	144 58 36	2 t 1 4 t	61
343	Garant pour id. Galhaubans volans Traverfin ou chatte. Palan de roulis	6	85 180 25 220	7 7 7 3	489 1833 190 486	4 1	90 18 156	5 51	46 11
- 1	Itagues pour id	6	72 108 140	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	374 97 182	4	34	 1½	4
	—de tourne-virede grelins	4	48	41	101	4	19	34	4 7 8
.	Cordages pour l'étalingûre des cables Garniture de bouées Pour id. quaranteniers de 9 fils		160 150 350	2 2 1 1/2	144		18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8 6. 16
	Grands faux-bras	1	112	41	470 375	2 2	84 84	3	16
		2 2	110 110	3000	30f 250	2 2	90 63	2 1	14 14 8
	Fauffes eargues de mifaine	1 4	86	3 i	219	2 4	66	21 84 61	8
14. 1d.	Suspentes de grande verguede misaine	ī	30 28	81	440 410	1 1	24	6	15
272 id.	Bravuet du grand mât de hune du petit mat de hune	1	36 34	61	173 367 205	1 1	12 26 24	51	16
	Etai de tangage	I	20	24	37I 60	1	15	8	19
	Calionnes de braguet	2	120 66	3 1	1168	2	66 90	2 t	8 43
	Fauffes amures. Fauffes balancines. Palans pour id.	4 4	176 80	9 31 11	1071 448 104	4 4	54 120 60	21	46 45 4
- 1					99953				4450

		Pou	r un V	aisseau	de 100	Pour	une F	régate	portant
Pages du Fraîté aux-	DÉNOMINATIONS.		à 118	Canor	15.		du	18.	
relles les ob- ets font dé-	DENOMINATIONS.	_		^_	_	_		^	
ers som de-	, 1	Nom-	long-seur en braf- fes.	Grof- fear en pouces.	Poids en livres.	Nom bre.	longment en braf- fes.	Grof- faur en pouces-	Poids c
	D'autre part				99953				4450
	CORDAGES DES ANCRES.		1						1
301 301 301 301 303 313 327	Cables du premier brin id. — du tecond brin id.— id. Grelins. id.— Boffe Boffe Boffe Boffe Boffe Cances Grances Grances Grants de capon. Serre-boffes. Toume-vire.	5 1 2 2 2 3 1 2 10 1	600 120 120 240 2-10 40 100 50 120 100 75	24 24 23 11 11 99 97 77 11 11	62510 12502 11844 6416 5764 679 1798 562 757 1160 2053	4 1 1 2 2 2 2 3 2 2 2 8 1	485 110 110 240 26 100 (0 86 80 52	17 17 16 8 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	2539 634 555 33: 258 32 91 30 28
	RECHANGE.  Grandes driffes à l'Angloife  Driffes de mifaine	1 2	180 170	5 t	1202	2 1	126	4 31	42
	Grandes écoutes. Ecoures de mifaine. Grands écoutes ou amures à breffin. Amures de mifaine. Guindereffes du grand mât de hune. —du petir id.	1	115 115 120 100 95 85	7 6; 5; 5 10;	1168 978 691 519 2181 1748	2 2 2 1 1	86 84 72 68	5 4 5 5 6 6 6	43 35 24 18 57
	Ecoutes du grand mât de hunedu petit id	2 4	90 114	81 81 81	1465 1187 719	1 4	66 61 88	6	57 44 57
	Tourne-vire. Pièces de cordage. id.	1 2 2	75 240 240 240	7 6± 6	2053 2446 2080 1722		54	8;	74
	id	3 3	240 240 330 300	5± 5, 4± 4	1514 3246 1386 1005	1 1 2	110 110 100	5, 41 4	6
	id	6 9	450 480 630 630	3 t 3 t 2 t 2 t	960 819 567 360	3 3 4 4	270 240 210 180 240	31 2:1 2	4 4 2 2
	id — de 12 id	9	540 450	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	288 180	5	300 150	I 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	10
					236709				1000

		_	,				-		
Pages du Traité aux- quelles les ob- jets font dé-	DÉNOMINATIONS.	Pot		/aiffeau Cano	de 100	Pou		régate a 18.	portant
cita.		Nom bre.	longueur en braf- fes.		Poids en livres.	Nom- bre.	longueus en braf fes.	Grof- feur en pouces.	
	Ci contre				2;6709				100096
	Pièces de quaranteniers de 6 fils Lipres d'amarrages de 6 fils Lipres d'amarrages de 6 fils Bières d'amarrages de 6 fils Bières d'amarrages de fils Lipres d'amarrages de fils Bières d'amarrages d'amarrage	effro entes et des ics, et des ics, et des ics, et des ics, et des et se ligitions les & ca boue	pps de pp. des p liers , h palanque amartag , des h argues & garnitu les pon clin , & mes de i des ch amartag pour fou fillertetes ècs , en	ataras, 12 ubans 13 des 15 des 16 des 17 des 18 étais 18 des 18 étais 18 des 18 étais 18 des 18 étais 18 des 18 des 1	3835	5 24 26 300	150 960	1	65 120 26 300 8000
	Poids total du gréement & rechan	ge en	cordage	·s	266221		į .		////



## III. ÉTAT

Des proportions & poids des Cordages qui composent le Gréement d'un Vaisfeau de chaque rang, & des Cables, Grelins & Rechange, qui entrent dans son armement.

		Por	ur un V	/aiffeau	de 74	Pour	une F	régate	portant
Pages du			C	anons.			du	12.	
Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	_		٠.		_		_	_
jets font dé- crits.		Nom	loggneur so braf-		Poids en	Nom-	longueur en braf-		Poids ett.
		brc.	fes.	pouces.	livres.	bre.	fes.	pouces.	livres.
249	Driffes de Pavillon	ī	JO.	11	15	1	40	11/2	12
	MAT D'ARTIMON.								
	Cordages du Mât.		1						
104 & 108	Etai	1	18	71	214 33	1	12	61	95
109		i	41	71 31 41 21 6	11	1	31	61 21 31	10
93 à 99	Haubans	12	132		947	10	28	4	457
	Pendeurs des palans du Mat	12	54 84	6	65	10	6	4: 2: 4:	94 28
	Palans doubles	1	10	21	132	1	66	2 1	77
96	Gambes	8	40	1 ± 2 ± 2 ± 1	52	8	36	1	32
	Cordages de la Vergue.								
155	Bâtard de racage		11	2! 1! 4!	25	1	8	2!	10
347	Driffe à Caliornes	1	30 70	1	261	1	50	14 31 24 24	16 127
160	Martinet double	i	100	1 3	100	i	40	21	
	Faux Martinet	1	40	31	102	1	29	1 2 1	58
170	Ourses	1	36	3	71	2	30	žį.	35
	Cordages de la Voile.	_							
203	Ecoute	1	45	2 4	71	1	35	2 1	45
					1430				1194

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS,	Pot		anons.	de 74	Pour une Frégate portant du 12.				
jets foat dé- esits.		Nom- bre.	longueur en braf- fes.		Polds en livres.	Nom-		Graf	Poids in livres.	
	Ci contre				2430				1194	
232	Cargues	12	140	2 1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	166	12	110	11 (	112	
	Vergue séche ou barrée.									
168 159 135 & 138	Bras doubles	1 2 2	88 88 12	2 t 2 t 3	103 103 24	2 2 2	70 70 8	1 ! 1 ! 2 !	47 47 10	
	PERROQUET DE FOUGUE.									
1.0	Cordages du Mât.							-		
93 à 99	Ftai & fa ride	8	18° 62 56	44 31 12	67 137 37	8 8	53 56	31	83	
102 & 103	Pendeûrs	4 4	68 36	3 to 3 to 2	18 173 32	2 4 4	60	3	1120	
A	Cordages de la Vergue.									
145 145 168 160	DriffeBras	I 1 2 2	16 55 82 82	3 <sup>2</sup> 1 2 2 2	41 50 74	1 1 2 2	12 46 58	2 !- 1 !- 1 !- 1 !-	15 25 31	
D 10	Cordages de la Voile.						-		,	
200 & 204 224 229 218	F.coutes	2	54 74 64 64	3 1 2 1 1 2 1 1 4	1 57 67 43 45	2 2 2 2	44 58 50	3 1, 1, 1,	88 31 20	
219 & 220	Palanquins de ris	2	6.4	12	34	2	50	1	1 5	
	Cordages du mât.									
93 2 99	Ftai	1	22 22	2 2	20	1 4	17	1 t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	11	
-					3913				1996	

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Pot		aiffeau anons.	de 74	Pour une Frégate portant du 12.				
jets font dé- crits.		Nom-	longneur en braf- fes.		Poids en livres.	Nom-	longueur en brail fes-	Grof- feur en poaces.	Poids en livres.	
	D'autre part				3913				1996	
	Cordoges de la Vergue-									
163 & 169 160	Balancines	1	}\$	1 t	49 31	2	42 42	12	11 21	
	Cordages de la Voile.									
124	GRAND MAT.	2	44	11	13	2	34	14	14	
	Cordages du Mât.			1						
105 à 107	Etai	1	2.4	15	1097	1	21	12	613	
106	Ride pour id	1 1	45	14	181	I	32	114	95	
	Faux Etai	1	18	91	378	1	20	75	224	
itid.	Ride pour id	I	18	91	324	1	11	75	177	
93 à 99	Haubans	18	264	9	4479	16	202	7	249i	
125 & 126	Rides pour id	18	150	9	756	16	160	7 1 3 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	464	
125	Garans de Caliornes	,	140	4	588	2	118	1 4	34	
126	Palans doubles en bas Suípentes des palans d'étai	2	130	31	307	2	100	37	130	
id.	Gus pour id	1	86	3	171	2	63	5	13	
id.	Palans d'étai	1 2	120	21	305 87	2	98	3 1	21	
id.	BredindinPendeur pour id	1	55	4	37	1	42	2	4 2	
id.	Gui pour id	1 :	40	1	47	1 1		31	2	
,	Araignée		70 84	3	168	1	65	1	3	
115 à 119	Gambes	12	62	21	98	10	60	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5	
	Cordages de la Vergue.	1								
151	Racage à droffe	. 2	2.4	71	263	2	10	5 1	1;	
ie.	Palans pour id	. 2	70	2	62	2	16	- 1	3	
135	Marche-pieds	2	110	3 4	779	2	124	3,	30	
163 & 164	Bras	. 2	114	31	250	1 2	92	31	10	
	1		1	1	1742234530	-1		1	46.364.TE	
					16101			1	855	

Pages du Traité aux-		Po		Vaisfeat anons.	a de 74	Pou	r une l	régate	Pertan
quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.			^		H			
ots font dé-		Nom- bre-	longueur en braf- fcs.	Grof- feur en pouces	Poids en livres.	Nom bre.	longweur en braf- fes.	Grof- fort en joutes	Positie Nores
•	Ci contre				16102	_		_	8591
157	Balancines à palans	2	140	3 1	356	2	118	3	2;6
	Cordages de la Voile.								
201 209 215 id. 223	Fcoutes Fcouers ou Amures Boulines Pattes Cargue-points	2 2 2 2	98 63 13	6 41 41 41 41 21	730 457 235 49 154	2 2 2 2 2	83 90 10 88	4.50	367 2;2 127 25
226 & 227 229	Cargue-fonds. Itagues de cargue-fonds. Cargue-boulines Itagues de cargue-boulines.	4	96 104 96 104	3 2 3	111 208 112 208	4 4 4	76 60 76 60	1. 2. 1.	51 70 51 70
. 1	GRAND MAT DE HUNE.								
	Cordages du Mât.						١.		
107 id. 110 id.	Ride pour id	1 1 1	33 18 30	77	392 40 180 32	1 1 1	26 14 24 7	61 21 41 21	206 22 112 8
93 à 99 96 101	Haubans Rides pour id Galhaubans	10	70° 164 48	5	654 82 1296 76	10	100 50 130 48	41 2 51 21	427 45 749 56
127 id. 21 à 123	Pendeurs	2 I	7; 7; 84	5 2 <del>1</del> 7 <del>1</del>	39 87 999	2 2	5 60 66	41	40
-	Cordoges de la Vergue.								
145	Itagues doubles. Driffes Fauffe driffe	2 2	50 170 65	344	260 376 144	2 2	44 134 39	4:	154
153 158: 136 164 id.	Batard de racage. Marche-pieds. Bras. Pendeurs de bras.	1 2 2 2	14 12 114	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	23 24 252	1 2 2 2	9 12 92 2	3,	11 24 148
157	Ezlancines	2	110	34	243	2	92	21	148
- 1		1			24027	i	- 1	1	12895

Pages du Traité aux-	54.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00	Pot		aisseau anons.	de 74	Pou		Frégate u 12.	portant
quelles les ob- Jets faut dé- crits.	DÉNOMINATIONS.	Nom- bre.	en braf-		Poids en livres,	Nous- bre.	longueur en braf- fcs,	Grof- feur en pouces.	Poids en livres.
	D'autre part				24027				12895
201 215 id. 223 228 230 219 id. 231	F courses Boulines. Boulines. Patres d'id. Cargue-points. Cargue-boulines Palanquan de ris. I rayues pour id. Degogecoirs ou taifines.	2 2	80 82 18 110 96 96 104 11 60	7.5.5.5.5.2.2.3.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	928 238 52 243 125 125 122 32 70	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	64 70 16 90 78 78 78 84 10	6 1 2 1 1 2 1 1 4 3 2 2	506 110 25 117 70 70 56 20
	MAT DE GRAND PERROQUET.  Cordages du Mát.					-			
108 id. 98 96 102 id.	Etai Ride pour id Haubans. Rides pour id Galhaubans. Rides d'id.	1 6 6 4 4	28 9 54 30 124 28	34	81 63 20 248 25	6 6 4	26 8 60 108 108	3 14 24 14 3	52 5 70 16 216
146 id. 154 165 119	Corlages de la Vorgue,  Itague Drifte. Birord de racage. Murche-pieds. Bras . Bras . Cordages de la Veile.	1 1 2 2 2 2	10 64 4 6 110 54	20 20 21 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	2 f 128 3 10 73 36	1 1 2 2 2 2	9 56 3 4 88 42	3 2 1 1 1	18 73 2 6 59 28
202 216 224	Ecoutes Boulines avec leurs pattes Cargue-points	1 2 2	110 100 104	14	243 53 69	2 2 2	58 78 80	2 t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	114 42 53
	Cordages du Mât.								
103	Etai	1	18	14	765	i	16	111	458
					27810				15125

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	Po		aiffeat anons.	1 dè 74	Pou	r une I	régate u 12.	portant
ets font dé- rits.		Nom- bre.	longueur en braf- fes.	Grof- feur en pouces.	Poids en livres.	Norn- bre.	longueur en braf- fes.	Geof- leut en pouces.	Poids er
	Ci contre				27810				15125
id. id. 111 id. 93 à 99 25 & 126 125 126 115 à 119 96	Ride pour l'étai de mifaine. Collièr Faux étai. Ride pour isi. Faux collière. Haubans Rides de Collière. Haubans Rides de Collière. L'Autans de Collière. Jd. de Candelutes Trélingage. Gambes. Aratignée	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	38 6 18 16 6 120 176 24 130 140 57 65	4	142 232 278 41 93 3385 739 369 486 523 90 130	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	30 5 15 10 140 20 110 110 42 55 60	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	87 119 168 166 56 1764 406 219 243 243 38 87
	Cordages de la Vergue.								
151 id. 135 144 166 id. 157	Raczge 2 droffe. Garants pour id. Marchepieds. Driffes a caliorne. Bras. Pendeurs dc. bras. Balancines	1 2 2 2 2 2 2 2	10 68 24 140 114 2	7 24 3 4 3 4 3 4 3	653 290 7 287	2 2 2 2 2 2 2 2 2	56 14 116 93	11 3 3 1 3 1 2	37 19 295 203
4	Cordages de la Voile.								
201 217 id. 223 226 227 230	Ecoutes Amares à breffin. Boulines Pattes pour id. Cargue-points. Cargue-points. Cargue-fonds. Cargue-boulines. Liugues de cargue-fonds. Cargue-boulines	2 2 2 2 4 4 4	96 90 60 10 90 84 92 84 92	51. 41. 4 4 4 2.4 2.4 2.4 2.4 2.4 2.4	579 578 201 33 199 98 146 98	1 2 1 1 2 4 4 4 4	85 70 48 17 76 68 54 68	4.5.5.5.2.1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	337 178 106 13 120 45 63 45
	PETIT MAT DE HUNE.								
ac8	Cordages du Mât.		-						
408	Etai	1	34	7:	362	1	27	6	197
	X				38075				, 2051

es du	ξ	Pot	r un V Ca	aiffeau	de 74	Pour		régate	portant
eux- les ob-	DÉNOMINATIONS.	_		_		_		_	
dé-	-	Nom-	longueur en braf- fus.		Poids en	Nom-	longueur en braf- fes.		Polds en
_	D'autre part	-	_	_	38075	-	_		20511
id. 11 id. 199 id. 17 id. 13	Ride de faux étai à palan.  Haubans.,  Rides d'id.Y. Galhaubans Rides d'id.Y. Pendeurs des palanquins du mât. Palanquins. Guindereffe.	10 6 6 1	16 33 16 117 60 153 54 71 70 80	5 5 2 4 2 5 2 4 2 7	31 199 25 546 78 1011 85 35 91 851	1 1 10 10 6 6 6 2 2 1	14 26 14 95 40 126 48 4 56	21 4 2 1 4 2 5 2 1 4 4 1 1 4 6	22 108 16 318 36 654 13 37 46
id. 166 id. 158 153	Credages de la Vergue.  Itsques doubles	2 2 2	48 160 60 114 2 100 14 12	400000000000000000000000000000000000000	224 320 120 228 6 200 28 24	2 1 2 1 2 1 2	40 126 35 90 80 9	4 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 2 1 2 2 2 2 2 2	134 164 46 117 
03 17 id. 24 29 id. 31	Cordages de la Veile. Ecoutes. Boolines. Patres divin. Cargue-positis. Cargue-boulines. Palanquins de ris. Iagues pour id. Saifines ou dégorgeoirs. MAT DE PETIT PERROQUET.	2 2 2 2 2	72 77 17 96 88 88 94 11 J <sup>2</sup>	7 3 3 3 3 2 2 2 3 3 2	734 170 38 192 103 103 110 32 61	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	60 76 14 80 70 70 80	522-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	40x 99 22 104 63 63 53
08 id. 99	Cordages du Mát. Ftai . Ride d'id. Haubans.	1 6	30 29 48	7 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	87 6 62 43886	1 6	28 7 54	3 1: 2	56 4 49 23769

		Po	ur un '	Vaissea	u de 74	Pou	r une F	régatte	portan
Pages du Traité aux-			C	anons.			dı	12.	
quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	/-							
crim.		Nom- bre.	longueur en braf- fes.	Grof- feur en pouces.	Poids en livres.	Nom-	longueus en braf- fes-	Grof- feur en pouces	Poids o
	Ci contre				43886				23769
102 à 104 id.	Rides des haubans du petit perroquet Galhaubans Rides d'id	6 4 4	30 116 18	1 ½ 3 ½ 1 ½ 1 ½	16 256 19	6 4 4	30 100 18	I = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 =	158
	Cordages de la Vergue.								
146 id. 154	Itague Driffe Bâtard de racage	1 1	6r 5	31.3	122	1	9 52	2 t 1 2 d	6
167	Marche-pieds	1 2 2 2	110 44	2 ½ 1 ½ 1 ½	9 73 29	1 2 2	80 34	2 ! 1 ! 1 !	4 2
	Cordages de la Voile.								
203 217 214	Ecoutes	2 2 2	96 90 96	3 1 t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	192 48 64	2 2 2	84 72 74	2 1 1 1 1 1 2 1	10 3 4
-	MAT DE BEAUPRÉ.								1
	Cordages du Mát.						1		
112 113 id. 101	Liūrės de Beaupré. Sous-barbe fimple, Ride pour id. Haubans du minois. Garde-corps du beaupré.	1 1 2 1	150 22 12 70 18	7 to 7 to 3 2 to 3	1650 224 24 91 36	1 1 1 2 2	73 12 10 35 14	4: 6 2: 2 1:	20: 86 10 3:
57	Cordages de la vergue de Civadiere.								
148 170 161 140 & 162 141	Palan de bout. Bras, Balancines Mouftaches, les deux côtés. Marche pieds.	1 2 2 2 2	39 98 76 10	3 1 2 4 2 4 3 3 3	78 115 89 20 22	I 2 2 2 2 2	80 60 9	2 2 2 2;	2 7 5-
	Cordages de la voils de Civadiere.								
204 224	Ecoutes Cargue-points	2 2	74 60	3 2	148	1 2	60 52	2 t 2	71
					47290				2505

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					_			
Pages du		Pot	ır un V	aisseau	de 74	Pour	une F	régate	portant
Traité aux-	DÉNOMINATIONS.								
quelles les ob- jees font dé- crits-	DENOMINATIONS.	Nom-	longueur on braf- fes.	Grof- feur en pouces	Poids en livres.	Nom- bre.	longueur en braf- fes.		Poids en livres.
	D'autre part				47190				25051
229	Cargue-fonds	2	44	14	29	2	32	11	17
	Contre-Civadière.	ŀ				1			
	Cordages de la Vergue.	1	1	١.		,	27		18
141		1 2	68	21	40	1 :		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	31
171	Bras		12	11	35	2	36	11	19
	Cordages de la Voile.		1						
225		. 2	50	1,	27	2	48	17	19
	Manausres des Focs.	1	1	1			1	1	
	Itague du grand foc		30	41	126	1		300 I	73
196			36	2	135	I		1.1	76
212			18	4	40	1 1		1 21	70
	Itague du faux foc	1 1	25	1 24	93	1		3.	51
197	Driffe d'id	.l i		4 ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ± ±	53	1		31 31 21	24
207	Ecoute d'id	. 1		4	114	1		31	36
196	Driffe du petit foc	. 1		3 4	80			2 1	36
212			16	3.	32	1		21	1 62
207				3 1	92	1		31	
237	Calebas	. 3	60	11	32	3	50	1 "	10
	VOILES D'ÉTAI.					1	1	1	1
199			33	2 1	39	1		14	17
194 id	de la grande voile d'étai	. 1	45	3	108	1		2.	44
		. 1		3	108	1		2 1 2 1 1 1	49
199	de la fausse ou contre voile id			3,	108			1 24	49
1d 106				117	29			1 11	19
201		1 1		1 3	11	1 1		111	15
id	de la grande voile d'étai	.1 1		31				1 1	17
206	de la voile d'étai de grand hunier.	.1 1		3*	70	1	28	2 2	33
id	.   ——de la contre-voile , id	. 1	1 35		200	1		2 4	33
id	.   ——de la voile d'étai de grand perroque	1	18		12			1 12	8
201		. 1		1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 1 2 1 1 1 1 1	12			11	
211	Amure de la voile d'étai d'artimon	. 1	9	24	11	1	7	14	5
	1	1	1	1	-	-11	1	1	-
			1	1	48937				25913

Pages du		Por		vaisseau anons.	de 74	Pour		régate	portant
Traité aux- quelles les ob-	DÉNOMINATIONS.	_		anous.			a	1 12.	
jers font dé- crits-		Nom- bre.	dongueur en braf fes.	Grof- feur en pouces.	Poids en livres.	Nom- bre.	longueu en braf- fos-	Grof- feur en ponces.	Poidsen livres.
	Ci contre				48937				25913
211 id. id. id. 212	Amure de la grande voile d'étaide la voile d'étai de grand hunierde la contre-voile 3 16de la contre-voile 4 16de grand perroquetde celle du perroquet de fougue	1 1 1 1	9 13 13 13	2 1 1 2 1 4 1 2 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	20 20 20 15	1 1 1 1	7 11 11 11 7	2 1 2 1 2 1 1 1 1 4	8 13 7 5
	BONNETTES.  Bonnetter baller.								
197 id: 207 id.	Driffes des bonnettes de grande vergue  de mifaine  Ecoutes — de grande vergue  de mifaine	6 6 2 2	246 210 44 34	3 1 3 1	402 311 88 54	4 4 2 2 2	128 108 34 28	2 1 2 1 2 1 2 1 2 1	150 150 40
212 & 213 id.	Boulines — de grande vergue	2 4 2	44 34 80 106	3 3 1 2 2	18 160 212	2 4 2	34 18 70 84 76	1 1 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	14 11 81 98
144-	Bonnettes hautes	1	96	1,	151	1	76	2.	89
198 id- 207 208 213 id.	Driffes des bonnettes de grand hunier.  id. de celles de petit hunier  Ecoutes de celles du grand hunier.  id. — de celles du petit hunier.  Amures Id. du grand id.  id. id. du petit id.  Boulines id. du grand id.  id. id. du petit id.	2	224 204 28 24 61 58 70	3 1 4 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	448 321 56 38 124 91 37	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	88 80 20 16 48 44 56	2 1 2 1 2 2 1 2 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1	114 94 26 19 56 52 21
	Bonnettes de Perroquet.			`	- "		′		
199 208 214	Driffes Ecoutes	4 4 4	170	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	91 53	4 4 4	160	14	85 37
	Bonnettes du Persoquet de fougue.								
	Driffes	2 2 2	60 9 70	1 1 1 2 2 2	40 63	2	50 7	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	33 5
	-				51957	1			27166

		( 38	)						
Pages du Fraité aux- nelles les obs	DÉNOMINATIONS.	Por		Vailleau anons.	1 de 74	Peu		régate 1 12.	portant
rts font dé- rits		Nota bre.	longueus en braf- fes.	Grof- feur en pouces,	Poids en livres,	Nom bre.	longueur en braf- fes.	Grof- four en	Poids en livres.
	D'autre part				\$1957				27166
141 130 64 343 144 144	Garant pour M. Galhaubans volans. Travefin ou chatte. Palna de soulis. Logue pour M. L	18 2 4 1 1 4 1 4 6 10 2 4 2 2 2 2 2 2 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1	6 4 3 4 3 3 7 4 9 4 9 6 3 7 4 4 7 7 7 7 4 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 9 7 7 7 7 7 7 7 7	156 76 76 7100 5100 177 7554 747 7574 7570 746 208 2144 2211 160 152 278 202 278 73 215	1 2 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	15 14 272 276 66 66 16 16 17 18 18 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	\$ 32 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4	78 414 3544 369 86 406 406 4171 4111 86 190 93 30 40 40 4113 113 113 113 113 113 113 113 113 11
id.	—du pent måt de hune. Erat de tangage. Ride pour td. Caliomes de braguer. Caliones de braguer. Faufics sécoures. Faufics sharmers. Faufics ammers. Pallas pour td	1 1 2 2 2 4	30 28 17 16 80 100 56 148 70	50 mm 2	187 261 46 160 730 738 296 63	1 1 1 2 2 4 4	14 10 60 88 50 120 16	5 7 2 2 2 2 4 4 6 2 1 1 4	114 16: 16: 36: 35: 15: 37:
-		1			63838			1	3354

Pages du Traité aux- quelles les ob-	DĖNOMINATIONS,	Por		Vaisseau anons.	1 de 74	Pour	une F	régate 1 .12.	portant
ers fout dé-		Nom- bre.	longueur en braf- fes,		Poids en livres.	Num- bre.	longueur en braf- fes.		Polds er
	Ci contre				63838				33544
195 à 298	id. — du fecond brinid. — id. Grelins.	1 1 2 2	480 120 120 240	201 201 181 10	37234 9331 7641 4572	1 1 2 2	480 110 110 240	16 16 15 71	1213 555 484 258
302 300 id.	id.  Boffes debout.  Orins de grandes ancres.  —d'ancres à touer.  Garants de capon.	3 2	34 100 50	81 81 6	4174 498 1424 366 495	3 2	140 24 100 50 84	7 7 6 6	228 26 85 24
303	Serre-boffes	8	18 90	7 10	917 1278	8	10	8	63
	Grandes driffes à l'Angloife.  Driffes de missine.  Grandes écoures.  Foutes de missine.  Grande écoures ou anures à bressin.  Grande écoures ou anures à bressin.  Guinderesse du grand màs de hune.  —du petit dit. miss de hune.  —du petit di lagues de hune.	1 2	150 140 100 96 98 90 84 80 - 80	5 40 5 44 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 5	779 653 730 579 457 378 999 4 851 928 734	2 2 2 2 1 1 2 2 4	124 116 88 85 80 70 66 63 64 60 84	34-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14	36 29 36 33 23 17 52 46 52
	Tourne-vire. Pièces de cordage. id i	1 1 1 2 2 4	18 120 120 120 220 200 360 320	10 6 5 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1278 861 757 623 924 670 916 640	1 1 2 3 3 3 3	110 110 200 270 240 210	8 5 4 4 3 3 2	62 62 46 67 68 48 27
	id Pièces de quaranteniers de 15 fils id — id. de 12 id. id. — id. de 9 id. id — id. de 6 fils	5 5 6	350 360 300 400	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	192 120 120 100	4 4 5 5 5	280 240 300 250 250	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	16 16 16
					147510				8143

Pages du Traité aux-	DÉNOMINATIONS.	Pour un Vaisseau Canons.	de 74	Pou		régate	portant
quelles les ob- jets sont dé- crits.	DENOMINATIONS.	Nom- longueur Grof- en braf- fes. pouces.	Poids en livres.	Nom- bre.	longueur en braf- fes.	Grof- feur en pouces,	Poids en livres.
	D'autre part		147510	ľ			82433
	Lignes d'amarrages de 6 fils	500	180 40 500 13800	24 26 300	960		110 16 300 7000
	Cordages pour garnitures de vergues , bararls de racages , eltrops de fuir pendeuts des bras , marche-piculs des minois , mouttacles , tragues Cordages pour aiguilleres des poul érais, 8t nux érais & de leur se & gallauban & leurs enféchure de tentes , droifes & fauffes dre poulfes , branches de martinest p poulfes , branches de martinest p	entes, des pataras, , étriers, haubans des palanquins de ies, amarrages des olliers, des haubans s, cargues & étais sles, garnitures de	2841				1631
	garniture, pour la ceinture; lignes pour les pavois 8 cablots, remorques; ceintures & el & canots, leurs gréements, pour poulies, taquets, quenouillettes, birtord pour files de baltingage de éthops, fourrure & amarrage des	, merlin , & bittord k lignes de fonds , frops des chaloupes les amarrages des &c. pour fourrures , & caffe têtes , pour	-				
	nure' des ancres , &c. , &c	ge en cordages	169911				3595



# I V°. É T A T

Des proportions & poids des Cordages, Cables, Grelins & Rechange, qui entrent dans le Gréement & Armement d'un BRIGANTIN de 16 à 18 Canons.

GRAND MAT.  Cardeget du Mit.  Etai	*	Noma bre.	longueus en braf- fes.		Poids en livees.
Cordinger du Mit.	Driffe de pavillon	1	30	ı	6
Fail     1   18   8   276	GRAND MAT.				
Collier   1   10   7   57   Faux celit   1   10   7   57   Faux celit   1   10   5   10   Faux celit   1   10   5   Faux celit   1   10   Faux celit   1   Faux celit   1   10   Faux celit   1   Faux celit   1   10   Faux celit   1	Cordoges du Mât.				
Lisua de la come     1   4   44     Dollfé de la come.   1   6   4     Dollfé de la come.   1   6   5     Calionne du pic.   1   5   5     Calionne du pic.   1   5   5     Dollé de la come du pic.   1   5   5     Calionne de retenue   1   5   5     Calionne de retenue   1   5   5     Dollé de la come de la baume   1   5   5     Dollé de la come de la baume   1   5     Dollé de la come de la baume   1   5     Dollé de la come de la baume   1   5     Dollé de la come de la baume   1   5     Dollé de la come de la baume   1   5     Dollé de la come de la baume   1   5     Dollé de la come de la baume   1   5     Dollé de la come de la	Eni	1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 1 1 6 2 2	10 16 10 24 8 8 126 96 14 80 75 15 68 48 29 35 27	7 \$5 \$2 \$2 \$5 \$2 \$5 \$2 \$1 \$4 \$2 \$1 \$1 \$2 \$2	97 101 603 38 9 795 151 150 50 56 61 61 19 23
Driffe de la come	Cordages des Vergues.				
	Iteme de la come Duifé de la come. Duifé du pic Balancine du pic. Calicone de retenue Ecouré de la baume Halebas du pie.	I I I I I I I	60 33 50 30 16 20 50	2 4 2 4 2 4 2 2 3	54 30 168 27 54 18

Suite du Brigantin.	Nom- bre.	longueur en braf- fes,	Grof- feur en pouces-	Poids en livres.
D'autre pari				2741
Bras de la voile de fortune	2 2	60 60	1 t 1 t 1 t 1 t 1 t 1 t 1 t 1 t 1 t 1 t	32 32
GRAND MAT DE HUNE.		1		
Cordages du Mát.	1	1		
trii. Kides à palan. Faut étal. Kide pour idem. Haubans. Galhaubans. Galhaubans. Genkelun et banbans. ——de galhaubans. ——de galhaubans. Palans de mit	1 1 6 4 2 6 4 2	19 10 18 5 39 64 3 24 32 42 36	411111111111111111111111111111111111111	80 78 183 78 163 6 13 11 21
Cordages de la Vergue	1	1		
Itague double	. 2	15 50 24	3 11 11	33
Cordages de la Voile.	1	1		
Ecoutes Balancines Cargue-Points Cargue-Points Cargue-Points Cargue-Doublines Boulines. Patrets Planquints de its	. 1 . 2 . 1 . 2 . 2	40 60 60 60 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1;, 4/ 44/ 2/ 2/ 2/ 2/ 1
MAT DE GRAND PERROQUET.				
Cordiges du Mâte.			1	
Etai Ride pour idem Haubans. Galhaubans Rides de haubans ————————————————————————————————————	1	17 5 22 36 20	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1: 3

Suite du Brigantin.	Nom- bre.	longutur en braf- fes.		Poids es livres,
Ci contre	Г			3900
Coranges de la Vergue.				
trague Driffe. Bras Balancines	I I 2 2	5 36 54 24	2 1 1 1 1 1 1	21
Cordages de la Voile.	1			
Cargue-points. Ecoutes Soulines avec leurs pattes.  MAT DE MISAINE.	1 1 1	50 58 48	1 1 4 1 4 1	35
Cordoges du Mát.				
Fail.  Amures à bedfin Collier. Faux Collier. Faux Collier. Faux Collier. Faux Celler. Faux Celler. Faux Celler. Faux Celler. Faux Celler. Fair Cell	100	14 51 4 4 14 19 7 95 90 7 78 78 30 14 40 16	7275 5225 5222 5222 5222 5222 5222 5222	16- 64- 10- 66- 11- 34- 10- 20- 21- 21- 21- 21- 21- 21- 21- 21- 21- 21
Racige à droffe. Garans pour l'ées Jordife à callome. Bras. Perdeurs Galancines doubles.	1 2 2 2 2 2 2 2	5 40 81 64 2 64	4 1 2 2 2 2 2 2	10
Cirdages de la V.ile. Cisque-points	2 2	\$0 42	2	41

Suite du Brigantin.	Nom- bre.	longueur en braf- fes.		Poids en livres,
E'aure pre.  Boulines  Percs de deux bords  Ezoutes  PETIT MAT DE HUNE.  Godage de Mile.	2 2 2	37 5 52	2 t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	5688 43 6 115
Frai. Ride pour rid. Frai. Ride pour rid. Franc frai. Hanbarts. Calhauborts. ————————————————————————————————————	1 1 6 4 6 4 2 2	21 9 20 36 56 24 32 3 39 34	4:12-14-15-14 22-14-15-14 4:15-14-15-14-15-14-15-14-15-14-15-14-15-14-15-14-15-14-15-14-15-14-15-14-15-14-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-	8; 6 2; 57 188 1; 21 21 114
Cordages de la Vergue.  L'ingue double  D'ille Faulfi driffi.  Briss  Baltancines.  Cordages de la Veile.	I I 2 2	14 49 24 58 54	3 .	28 33 16 39 36
Ecoures Carpue points Carpue points Carpue points Carpue boolines Poulines Poulines Patres Palanquine de 1s	2 2 2 2 2 2 2	44 54 50 50 48 10 50	3 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1	128 36 27 27 43 9 27
MAT DE PETIT PERROQUET.  Corêzges du Mâs.  Frai.  Frai.  Gallandras.  Gallandras.  Gallandras.  —de galhaubans.	1 1 4 2 4 2	19 5 46 34 16 12	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 2 14 31 4 6

	Nom-	longueur	Grof.	
Suite du Brigantin.	bre.	èn bráf- fes.	feur en	Poids en
- 30 -	_		-	
Ci contre	l			6919
Cordages de la Vergue.				
trague Driffe double. Bras. Balancines.	1 1 2 2	38 60 28	2 114 1	2
Cordages de la Voile.			-	
Cargue points.  Feoures.  Boulines avec leurs partes.  B E A U P R É.	2 2 2	50 56	1 1 1 4 1	1 4'1
Cordages du Mát.				
Sous-barbe fimple	1	9 7‡	4 7‡	,
Cordages de la Vergue				
Palan de bout	2 2	23 42 54	12 12 12	. I
Cordages de la Voile-			1	
Ecoutes	2	42 32 22	1 1	2
Contre- Civadière.				
Palan de bout	1	19 50 20 34	1 2 1 1	1
F O C S	-		-	1,5
Itague du grand foc	1	17 28 21 9 10	2 1 1 2 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 1 2 1 2 1 1 2 1	2 1 2 1

( +- /				
Suite du Brigantin,	Nom- bre.	longueur en braf- fes-	Grof- teur en pouces	Poids en livres,
D'autre part				7308
HaubansCalebas	2 2	46 28	1 1 1 I	18 7
Voiles d'Etal.	1			
hilfies de grande voile d'étai.  de voile d'étai de grand hunier.  de contrevoile d'étai de l'.  de contrevoile d'étai de l'.  de voile d'étai de grand hunier.  de voile d'étai de grand hunier.  de voile d'étai de grand hunier.  de contrevoile d'etai de grand perroquet.  Lunde voile d'étai de grand hunier.  de contrevoile d'étai de grand hunier.  de contrevoile d'étai de grand hunier.  de de viele d'étai de grand perroquet.	I I I I I I I	25 29 29 24 7 19 19 12 7		17 15 15 6 5 10 10 10
Bonneues baffes.	-			
oriffes des bonnettes de mifaine	1 1	80 20 20 27 50	1 t t t t t t t t t t t t t t t t t t t	45 11 18 18
Bonnettes hautes.		1		
wited of a bonnetts de gand hunjer  — lu peir huner  — lu peir huner  koutes des bonnettes de grand hunjer  de peir hunder  kunters des bonnettes de grand hunier  — de peir hunier	1 1 2 1	60 16 14 11 34 31 30 28	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	40 37 8 23 21 8 7
AUTRES MANGEUVRES.				
iume grafe	1 11 11 12 2 2	11 8 144 112 43 50 . Con . 10.	31 22 23 23 23 24 24	31 13 96 88 32 37 153 153
	1	1		8181

Suite du Brigantin.	Nom- bre.	en braf-		Poids en livres.
Ci contte				8181
Cordages pour l'étalingure des cables		70	1	13
Faux bras de mifainedu grand hunier	1 2	52	2,	47
du petit hunier	1 2	50	11	39
l'ausses cargues de misaine	. 2	18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	20
Palans ou faux haubans doubles		76	5	395
Fauffe écoute	1	16	34	62
Palans de fausse balancine		19	4	168
Cordages des Ancres.				}
Cables du premier brin	. 3	360	112	8646
id. du fecond brin	I	120	10;	2882 2484
Grelin	1:	120	5	745
id		120	5	673
Boffes de bout	- 2	18	5	6c2
id. d'ancres à touer	: 3	100	37	145
Garants de capon	. 2	150	31	79
Serre-boffes		40 35	4.	187
RECHANGE.	-			
Driffes de mifaine	1:	١	.,	
Ecoutes, id	2 2	82	3 1	1107
Amures , id	. 2	1 12	1:	6
Guindreile du grand mât de hune	. 1	36	4:	142
id —du petit mat de hune	1 1	34	4	114
id.—du petit	1 1	44	3,	134
Itagues de hune	. 1 2	29	3	55
Pièces de cordage de rechange	- 1	100	4.	335
id midem	. 2	180	31	320
idem		140	2.1	181
ider	. 1 2	140	1	126
Quaranteniers de 15 fils	- 2	110	11	80
idem de 12.	. 3	150	11	56
idem	. 1	110	l i'	39
Lignes d'amarrage de 6 fils	- 14	1 560		70
Nerlin & luzin				16
Bittord	.150		1	1300
t g	Т	1	1	
	l	1	i	31607
	I	1	1	1,1607

Suite du Brigantiq.	Poids en livres.
D'autre part	31607
Condages pour arminues de vergues, effores de poulles, juiturde de rapes, calinoys de luipeners, de patrers, producer do bras, marches-picks, cricies, laubans des minois, moultaches, traques des palanquins de ris, Sc. Condraces pour siguilleres de poulles, amurage des chais, faux chies, & leurs collers, husbans, gellaudonas, cergues & denis des tennes, drofies, contrates, poulles, pour la ciniture, l'inem, merila de bitrord pour les ciniture, contages pour la ciniture, l'inem, merila de bitrord pour les ciniture, de fonde, cablons, remosques, ceinture de cinique des contrates, l'inem, entre de pour les cinitures, prospens de contrate, l'inem, entre la pour les anurares de poulles, mapues, quenonilletes & gambes, ettops, foratrores & marrages des bouées, pour les emboudinures des an-	741
cres, enfléchures des haubans, haut & bas, &cc	17801
Total du noide des Cordanse d'un Brigannia	



# V°. É T A T

Des proportions & poids des Cordages, & rechange qui entrent dans le Gréement & Armement d'un CUTTER de 14 à 16 Canons.

	Nom- bre.	longueur en braf- fes-		Poids en livres.
Driffes de Pavillon	1	30	1	6
GRAND MAT.				
Cordages du Mát.				
Eni	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	121 18 85 64 50 70 10 16 80 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40	106 3400 47 43 44 42 62 2 2 3 42 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	109 86 99 1245 114 51 80 47 110 63 87 127 127 127 63 127 80 76
Driffe. Ecoutes. Bras	1 1 2	50 44 60	314	100 128 54
				3414

, ,			_	-
Suite du Cutter.	Nom-	longueur en braf- fes,	Grof- feur en pouces.	Poids en livres,
D'autre part  Balancines	1 1 2	60 60 50 8	2 11 11 11	3414 54 40 33
Pattes	1		14	5
Driffe	1	40	,	80
Sous-barbe fimple	I	9 7	4 2	30
Driffs Foure , prodeurs. Garons pour lef. Ammre pour lef. Driffs da petit foc. L'Coute Amure. Calebas	1 1 1 1	70 30 30 25 40 40 25 6	314 44 200 214 44 42 214	203 126 60 330 51 168 105
VOILE D'ETAL  Driffe de grande voile d'étai.  AUTRES MANŒUVRES.	1	80 12	2.1 3	, 126 24
Sauve_garde.   Patres inf. à chaine.   Patres inf. à chaine.   Patres inf. à chaine.   Pallans à fourte.   de chalospe.   de chalospe.   de bout -de-vergue.   Aiguillettes de bolfes.   Cordap pour étailagure de cable.	8 8	10 8 93 85 48 50 30	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	29 13 65 59 32 33 8
Cordages des Ancres. Cables du promier brin. id. du s'econd brin. id. Grelin. Haussière.	1 .	120 120 120 120 110	101 91 7 5	.2484 2037 1143 6-3 462
				12003

Suite du Cutter.	Nom- bre.	longueur en braf- fes.		Poids en livres.
G contre.  Hauffire. Boffes de bout. Orin de grandes Ancres. de d'arcres à rouer. Serre-boffes.  R E C H A N G E.	1 2 3 1 4	ICO 16 IOO 25 32	4 4 5 3 4 4	335 75 486 55 134
Pièce de cordage.  ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	de pou & bits emore ord, c	, & de dies; po tord po ues, co puarante res, file	leurs ur les ur les inture niers,	312 261 160 182 126 80 32 60 39 40 8 50 300 25‡
Total du poids des Cordages d'un Cutter				16053}



## VI. ÉTAT.

Des proportions & poids des Cordages & rechange qui entrent dans le Gréement & Armement d'un LOUGRE de 10 à 12 Canons.

×	Nom- bre.	longueur en braf- fcs.		Poids en livres.
Driffe de pavillon	1	30	1	6
GRAND MAT.				
Frii. Amus de la voile double. Amus de la voile double. Intrues pour la voile. Latsues latsue	1 4 4 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2	13 20 34 20 10! 41 17 8 8 26 11 30 18 50 60 40	612 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	111 32 214 51 70 115 20 3 3 5 76 36 36 36 37 27
MAT DE MISAINE.				
Iragues pour haubans. Pendeurs pour id. Irague de la volle Garant d'id. Amure,	1	20 32 91 40 20	3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	40 202 63 102 32
TAPECUL.				
Iragues à palan Irague pour la voile Pendeurs pour le boute-hors. Amure.	1 2	91 10 71 12	41 21 31 24	40 13 22 19
·				1415

Suite d'un Lougre.	Nom- bre.	longueur en braf- fes.		Poids en
Ci contre				141
PETIT MAT DE HUNE,  Fali  Calhadanis  tracue double  Driffe.  Bras  Shincines  Beulines  BEAUPRÉ.	1 2 2 1 1 2 2 2	25 26 16 30 28 50 48 30	2 linguage of the state of the	2 31 17 31 33 33 2
Sous-barbe fimple lide pour ld .  Trille du grand foc. Couter ld .  Touter ld .  To	1 1 1 1 1 2	8 6 36 18 17 30	3 4 2 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	10. 5 8 2: 5
A UTRES MANŒUVRES. Suuve-garde. Feteres 16. 1. schaines	1 1 1 1 2 2	10 7½ 40 50 120 120 120 120 130 14 100 180 25 31	32 I I I I 900 6 4 3 4 4 5 4	2 1 2 2 1 182 149 899 33 45 5 5 10
RECHANGE.  Pièce de cordage  des  de  Guaranteniers de 17 fils	1	84 93 160 140 140 120 60	5 10 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	43° 26° 32° 18° 12° 8°

Suite d'un Lougre.    Nom-   Impurer   Gref     teur en brei   feur en brei     teur en brei   feur en brei   feur en brei     teur en brei   feur en brei   feur en brei     teur en brei   feur en brei   feur en brei     teur en brei   feur en brei   feur en brei     teur en brei   feur en brei   feur en brei     teur en brei   feur en brei   feur en brei     teur en brei   feur en brei   feur en brei     teur en brei   feur en brei   feur en brei   feur en brei     teur en brei   feur en brei   feur en brei   feur en brei     teur en brei   feur en brei   feur en brei   feur en brei   feur en brei     teur en brei   feur en br	Poids en livres.
D'autre part	9176
Quaranceines de 6 fils	\$8;‡
Total du poids des cordages d'un Lougre	10987



### OBSERVATIONS

#### SUR LES TABLES QUI PRÉCÈDENT.

J'AI donné ici, au -delà des bornes de mon premier projet, les Tables ou Etats des proportions & poids des Cordages d'un Vaiffean de chaque rang, dans la Marine Françoife: j'aurois voulu pouvoir y joindre de pareilles Tables faites d'après la méthode de la Marine Angloife, différente de la nôtre à bien des égards: j'aurois défiré également y ajouter des Etats des proportions, nombres & poids, des Poulles, Moques, & autres ouvrages de bois & de fer, qui fervent à la conduite, & à l'affujettiffement des Mancuvres, tant dormantes que courantes.

Je me contenterai, pour le premier objet, (celui des proportions des cordages chez les Anglois) de faire quelques courtes obfervations qui puiffent donner idée de leurs différences comparées avec les nôtres.

1º. Les Anglois donnent en général plus de force que nous aux Manœuvres fixes & donnantes, & fur-tou à celles des bas mâts & aux Galhaubans des mâts de hune & de perroquet, aux Guindereffes, aux Driffes, aux Bras & Ecoutes, des voiles principales; aux Palans, Caliornes & autres cordages qui ont de gros & de fréquens efforts à fupporter.

2º. Il y a plus de fimilitude, & quelquefois égalité parfaite de groffeur, entre les cordages des divers rangs de Vaiffeaux de ligne: & il y a moins de différence que chez nous entre les groffeurs des Manœuvres de ceux-ci, & celles des Frégates & Corvettes. Ce principe a été adopté peur-être pour mettre plus de fimplicité dans le fervice, & probablement auffi parce qu'il y a des bottes néceffaires aux proportions des cordages, en groffeut & en fineffe, au-delà defquelles bottes un gros cordage devient fuperflu, & un petit ne peut être diminué fans rifque d'être infuffiant, ou de caffer trop fréquemment. Or les groffeurs des manœuvres ne font pas comme les dimensfions refpectives des Vaiffeaux, par plufeurs raifons, dont une feule que j'indiquent, protita fans doute bien faillante: c'et que les mêmes hommes, de même grandeur, avec de pareilles mains, manœuvrent firt un Vaiffeau de 100 canons, & fur le plus petit Bâtiment.

3º. Prefque toutes les Manœuvres d'artimon, & celles courantes des huniers, & des perroquets, & autres de peu de conféquence, qui fe remplacent facilement, & à peu de frais, en cas d'accident, font fouvent plus légères chez les Anglois que chez nous.

Mais quoiqu'il puife réfulter de l'examen & comparaifon des deux méthodes de gréement, ce ne fera qu'en les combinant avec la fabrication Hollandoiré des cordages, qu'on pourra obtenir une grande & fenible amélioration dans cette partie fi efficielle de la Marine.

Quant au feçond objet (celui des Poulies, &c.) outre que des Etats de proportions & poids des Poulies, & autres articles du même genre, fervant dans Je gréement des Vaiffeaux, auroient mené à un travail confiderable, ç'eut été entreprendre un Traité de la Poulierie, qui doit (felon le plan de ces Ouvrages élémentaires, dont j'ai parlé dans mon Avant-propos) être fait féparément, étant fufceptible d'un détail confidérable. Ceth à quoi je donnerai volontiers, par la fuite, quelques loifirs, si on le croit utile.



#### NOTE

Des Planches & Figures du Traité du Gréement avec la cotte des pages, où chacune est indiquée.

#### PLANCHE PREMIÈRE.

Relative au premier Livre, Chapitre deuxième, & au second Livre, Chapitre 2, Article 3 de cet Ouvrage.

#### Livre Premier , Chapitre II.

, complete 12.	
Figure 1. Poulies simples	20 à 22
2. Poulies fimples	22
3. Poulie de balancine	23
4. Poulie de guindereffe	ibid.
5. Poulie de fous-vergue	ibid.
6. Poulie plate pour itagues des huniers &	
têtes des mâts	24
7. Poulie coupée, ou à dent	ibid.
8. Poulies doubles à palan	- 25
9. Poulies doubles à canon	ibid.
10. Poulie de caliorne à trois rouers	26
11. & 11 Poulie inférieure, & poulie de	
retour pour caliorne	ibid.
13. Poulie de grande driffe à trois rouers	ibid.
14. Poulie de bout de vergue	27
15. Poulie double à tourniquet	27
16. Poulic de capon	28
Tome II.	

(28)	
17. Poulie d'étai à quatre rouets 2	8
18. Poulic à trois roucts pour apparaux de	
carène ibia	4.
19. Poulics longues pour lancer les Vaisseaux	
&cc	1
20. Poulie de drisse latine 2	9
21. Poulie des haubans, ou des Sartis de Ga-	
lercsibia	l.
22. Rateau en poulies, ou ratelier de pou-	
lics ibia	ł.
23. Moque à un trou, ou grosse moque d'étai.	
24. Poulie à moque, & moques ibit	1.
25. Cosses & margouillets, pommes gougées	
& racambcaux 33 & 3.	4
26. Chevillots ou cabillots, & ratclier à	
chevillots; & quinçonneaux 3	
27. Burins	0
28. Taquets simples, taquets à gueule ou à	
dent, & taquets de tournage, &c 37 & 3	
19 & 30. Pommes & bigots de racage 39 & 15	3
31 & 32. Bigots à deux trous 49	0
33. Pommes de pavillons de flammes, & de	
girouettesibia	
Livre II, Chap. II, Art. III.	
2	
Fig. 34. Racage simple pour les basses vergues 151	r
35. Racage de huniers	
X	
PLANCHE DEUXIÈME.	
Relative au Livre premier, Chap. III, Art. I, & au Livre II, Chap. III & IV de cet Ouvrage.	Ł
Fig. 12 Palanquine ou palane de rie Pag.	

F	( 19 )	
	ig. 24. Cargues, cargue-fonds, cargue-points & cargue-boulines	111
2	\$ & 26. Elingues, voyez la page	269
	Et la description de la Planche XIV, où	,
	ces Figures font par erreur rapportées	
	dans le texte.	
	Liv. I. Chap. III , Art. I.	
F	g. 27. Amarrage en fouet	45
	28. Portugaise, ou amarrage de la tête des	
	Bigues	49
2	& 30. Aiguilletage	47
3	t & 32. Serpenter des cordages	50
	Dir Tr TI CI I TT C	
	Relative au Livre II, Chapitre III de cet Ouvrage	:.
F	ig. 33. Nœud plat ou nœud marin	:. 52
F	the state of the s	
F	ig. 33. Nœud plat ou nœud marin	52
F	33. Nœud plat ou nœud marin.	52
F	g. 33. Nœud plat ou nœud marin	52 53 ibid.
F	33. Nœud plat ou nœud marin.   Pag- 35. Nœud de vache.	52 53 ibid. ibid.
F	33. Nœud plat ou nœud marin.   Pag- 35. Nœud de vache.   36. Nœud à plein poing.   37. Nœud d'Écolute.   38. Nœud de bouline.   39. Nœud d'anguille.   39. Nœud de bous   39. Nœud d'et bous   39. Nœud d'et bous   39. Nœud d'et bous   39. Nœud de bous   39. Nœud d'en per   39. Nœud	52 53 ibid. ibid.
F	33. Nœud plat ou nœud marin.   Pag- 35. Nœud de vache.   36. Nœud à plein poing.   37. Nœud d'Écolute.   38. Nœud de bouline.   39. Nœud d'anguille.   39. Nœud de bous   39. Nœud d'et bous   39. Nœud d'et bous   39. Nœud d'et bous   39. Nœud de bous   39. Nœud d'en per   39. Nœud	\$2 \$3 ibid. ibid. 54 ibid.
F	33. Nœud plat ou nœud marin.   Pag- 35. Nœud de vache.   36. Nœud à plein poing.   37. Nœud de bouline.   38. Nœud de bouline.   39. Nœud d'anguille.   40. Nœud de boi.   41. Demi-nœud   41. Demi-nœud   42. Nœud de bous.   43. Nœud de bous.   44. Demi-nœud   44. Næud   45. Nœud de bous.   45. Nœud de b	\$3 ibid. ibid. \$4 ibid. ibid.
F	33. Nœud plat ou nœud marin.   Pag   35. Nœud de vache   36. Nœud à plein poing   37. Nœud d'écoure.   38. Nœud de bouline.   39. Nœud d'anguille.   40. Nœud de bois   41. Demi-nœud   41. Nœud d'azgy, à elingue.   42. Nœud d'azgy, à elingue.   43. Nœud d'azgy, à elingue.   44. Nœud d'azgy, à elingue.   45. Nœud d'azgy, à elingue.   46. Nœud d'azgy, à elingue.   47. Nœud d'azgy, à elingue.   48. Nœud d'azgy, à elingue.	\$2 \$3 ibid. ibid. ibid. ibid. ibid. ibid.
F	33. Nœud plat ou nœud marin.   Pag- 35. Nœud de vache.   36. Nœud à plein poing.   37. Nœud d'écoure.   38. Nœud de bouline.   39. Nœud d'anguille.   49. Nœud de bous.   41. Demi-nœud   42. Nœud d'aguy à elingue.   43. Demi-clef.	\$2 \$3 ibid. ibid. 54 ibid. ibid. ibid.
F	33. Nœud plat ou nœud marin.   Pag   35. Nœud de vache.   36. Nœud à plein poing   37. Nœud d'écoute.   38. Nœud d'esoute.   39. Nœud d'anguille.   49. Nœud d'anguille.   49. Nœud d'anguille.   49. Nœud d'anguille.   41. Nœud d'aguy, à elingue.   43. Nœud d'aguy, à elingue.   44. Tour mart avec deux demis-elefs.   47. Nœur mart avec deux demis-elefs.   47. Nœur mart avec deux demis-elefs.   48. Nœud d'aguy à elingue.   49. Nœud d'aguy à elingue à elingu	\$2 \$3 ibid. ibid. ibid. ibid. ibid. ibid.
F	33. Nœud plat ou nœud marin.   Pag.     35. Nœud de vache.     36. Nœud à plein poing.     37. Nœud d'écoure.     38. Nœud de Bouline.     39. Nœud de Bouline.     40. Nœud de bois     41. Demi-nœud     42. Nœud d'aguy, à elingue.     43. Demi-clef.     44. Tour mart avec deux demis-glefs.     45. Gueule de raie.     46. Gueule de raie.     47. Dœud de raie.     48. Gueule de raie.     49. Gueule de raie.     49. Gueule de raie.     49. Gueule de raie.     40. Served Gueule de raie.     40. Gueule de raie.     41. Gueule de raie.     42. Gueule de raie.     43. Gueule de raie.     44. Gueule de raie.     45. Gueule de raie.     46. Gueule de raie.     47. Gueule de raie.     48. Gueule de raie.     49. Gueule de raie.     40. Gueule de raie.     40. Gueule de raie.     40. Gueule de raie.     41. Gueule de raie.     42. Gueule de raie.     43. Gueule de raie.     44. Gueule de raie.     45. Gueule de raie.     46. Gueule de raie.     47. Gueule de raie.     48. Gueule de raie.     49. Gueule de raie.     49. Gueule de raie.     40. Gueule de ra	\$2 \$3 ibid. ibid. ibid. ibid. ibid. ibid.
F	33. Nœud plat ou nœud marin.   Pag.     35. Nœud de vache.     36. Nœud à plein poing.     37. Nœud d'écoure.     38. Nœud de bouline.     39. Nœud de bouline.     40. Nœud de bois     41. Demi-nœud     42. Nœud d'aguy. à elingue.     43. Demi-clef.     44. Tour mar avec deux demiselefs.     45. Gœule de raie.	\$2 \$3 ibid. ibid. ibid. ibid. ibid. ibid. ibid.
F	33. Nœud plat ou nœud marin.   Pag-   35. Nœud de vache.     36. Nœud à plein poing.     37. Nœud d'écoure.     38. Nœud de bouline.     39. Nœud d'anguille.     40. Nœud de bous.     41. Demi-nœud.     42. Nœud d'aguy à elingue.     43. Demi-clef.     44. Tour morr avec deux demi-clefs.     45. Gucul de raie.     46. Nœud de jambe de chien.	\$2 \$3 ibid. ibid. ibid. ibid. ibid. ibid.

Fig		
	haubans	58
	51. Etalingûre de cable	59
	52. Etalingûre de grelin	ibid.
	53. Etalingûre de grapin	ibid.
	54. Etalingûre d'orin de grande ancre	ibid.
	id. Etalingûre de bouée	60
	55. Etalingûre d'orin de petite ancre	ibid.
PL	ANCHĖ QUATRIÈM	E.
Rela	uive au premier Livre, Chap. III, Art. II, III &)	VI,
	de cet Ouvrage.	
Fig.	z. Epiffoires	61
	2, 3 & 4. Epiffure longue	62
	5. Mariage de Tournevire 48 &	227
	6. Marguerite fur le cable. Voyez la fig. 7	,-,
	Planche XVI, qui est une répétition de	
	celle-ci, & l'explication	33%
	7,7 bis, 8 & 9. Epissure de cable	61
	10. Epiffure d'œillet	65
	11 & 12. Epiffure double	66
	33. Maillet à fourrer	78
	14 Congréage	77
	15. Fourrure 76,77	
		, 80
	Liv. 11 , Chap. 1V , Arr. 111.	
Fig.	17. Echelle de pouppe	455

## PLANCHE CINQUIÈME.

Relative au Livre second , Chapitre premier , Article I & II de cet Ouvrage.

Cette Planche représente une Frégate garnie des principaux cordages des mâts, appelés Haubans & Galhaubans, décrits aux pages 95 & fuivantes, 102 & fuivantes.

## PLANCHE SIXIÈME

Relative au Livre second, Chapitre premier, Articles I, III & IV de ce Traité.

Fig.	1	, 2 8	k 6.	Etai	8c f	on co	ollic	· · ·	•••	••••		Pag	7.105	& 106
	3	. н	uba	n de	s m	ârs.	fa ri	de,	cha	iîne	, &	c.		93,94
	3.	ε,	c, (	Сар-	de-r	nou	ons				٠.,	٠.		32
	4	T:	que	t de	hau	bans	S				٠	٠.		37
	5	. Po	ulie	to	ırna	ntes	, ou	m	rio	nne	ttes			29
	8.	Eta	i d'	artir	non				٠					109
						mâts								119
Rela	uive Li	ou	Liv	re p	rem	ier,	Cha	pier	e I	TĪ,	A	tici		II, & VI de
fente	tte ate	Plan avec	che fes	let. repr trois	éfen mâ	te p	rinci	pale	 me étais	nt u	ne lux	Pag.		\$6,87
						ďé							, 10	72111

## PLANCHE HUITIÈME.

Relative au Livre second , Chapitre I , Art. IV , de ce Traité.

Fig. 9. L'avant d'un vaisseau, avec son mât de beaug	ρrć,
pour monter les cordages du mât de beaupré.	
A A, & B. Les liûres du mât de beaupré Pag.	111
D. La sous-barbe du mât de beaupré	113
E E E. La fauve-garde du mât de beaupré	115
Fig. 10, 11 & 12. Trelingage	119

## PLANCHE NEUVIÈME.

Relative au Livre fecond, Chapitre premier, Articles V & VI de ce Traité.

Fig.	13.	Guinderesse double, ou à la françoise Pag.	111
-	14.	Guinderesse simple, ou à l'angloise	312
	15.	Palan	, 124
	16.	Surpente 130	. 1 : 1

#### PLANCHE DIXIÈME.

Relative au Livre second, Chapitre deuxième, Articles I, II & IV, & Chapitre IV, Article II, de ce Traité.

fée du bas mât ou mât majeur, (foit le grand mât, foit

(61)
cclui de missine) du mât de hune & du mât de perroquet, pour montrer principalement: La garniture des verguespog. 133 à 1:7
bb, ca. Les driffes de hunier.       144 & 2.145         Les balancines, voyez page.       156 & fuiv.         h, gg, Flamme.       248         f, f. Driffe de flamme.       250
PLANCHE ONZIÈME.
Relative au Livre second , Chapitre deuxième , Articles IV & V , de ce Traité.
Cette Planche représente une Frégate, avec tous ses mâts & ses vergues, pour montrer les cordages des vergues, savoir:  Les balancines
Les bras
PLANCHE DOUZIÈME.
Relative au Livre second, Chapitre III, Article I de ce Traité.
Les figures 10 & 21 montrent à elles deux toutes les voi- les du Vaisseau, qui n'auroient pu paroître assez distinctes dans une seule figure.
La figure 20 montre les voiles quarrées. Pag. 177         Leurs bonnettes
La figure 21 montre la voile d'artimon 179 Les voiles d'étai & les focs 179 & 180

#### PLANCHE TREIZIÈME

Relative au Livre fecond, Chapitre III, Article I de cet Ouvrage.

Cette Planche teprésente les trois voiles quarrées, placées Pune au-destils de Jautre, sur la même mâture d'un Vasiseau; (basse voile, hunier & perroquet) pour montrer le détail de leurs parties, coûtures, bandes & renforts de toile, ralingues & herseaux, &c.

Ces voiles étant féparées en deux, chacune par la moitié, le côté droit marqué E, montre la furface antérieure ou de l'avant de ces voiles; & le côté gauche marqué D, montre la furface intérieure ou l'arrière de ces mêmes voiles.  $Peg_E$  18 & 18.

Olics Pag. 181	
Lcs ris 183	
Les bandes de ris 184	
Les œillets, c, c, c	
Les pattes a, a, a ibid.	
Les doublages, ou renforts d, d 186	
Le tablier, e, ibid.	
Les ralingues de têtière, h, h ibid,	
Les ralingues de chûte, f, f	
Les points, i, iibid.	
Les herseaux, k, k, k ibid.	
Les garcettes, ou rabans de têtière, n, n 188	
Les garcettes de ris, m, m	
Les rabans de pointure a a ibid	

PLANCHE

## PLANCHE QUATORZIÈME.

Relative au Livre fecond, Chapitre IV, Articles III, IV.

Fig. 1. Les filets de baltingage: manière de former ces filets. Pag. 158 & 259 2. Bouée de fauvetage. 161 à 164 3. Cordages & palans des Canons. 161 à 164 4. Un Canon en ferre. 264 à 268
Livre premier, Chapitre III, Article IV.
5. Queue de rat
PLANCHE QUINZIÈME.
Ayanı rapport au Livre second , Chapitre IV , Article V ; §. 2 , & au Chapitre V , Articles I , II & III du même Livre.
Fig. 1. Trévire.       Pag. 171         1. 3 & 4. Ancres       180 & 281         La figure 1 repréfente une Ancre dessinée géométralement, du côté du prolongement de ses pattes.       Figure 3. La même du côté du prolongement du jât.         Figure 4. Projection des bras & des pattes de l'Ancre vue par dessons.       Pag. 184 à 187         6. Grapin.       187         7. 8, 9 & 10. Bouées.       190 & 50         Tome II.       19

( 00 )	
11. Orin	
12. Capon, caponner l'Ancre 301 &	202
14. Boffes à bouton, boffes à aiguillettes, ou	
bosses du cable, - Bosser le cable 312 à	214
bones an enote; Bones to enotetti jib u	,.,
PLANCHE SEIZIÈME	
Relative au Livre second, Chapitre V, Articles II & II	Ί.
ig. 1, 2, 3 & 4. Observation for la Croix des	
cables, & le Tour des cables Pages 318 à	
Towns Con DA	321
5. Traverfer l'Ancre 304	
Nota. Cette figure est, par une faute d'im-	
pression, indiquée dans l'explication	
comme étant la 4e, au lieu de la 5e.	
6 & 7. Marguerite fur le cable, pour aider à	
lever l'Ancre	
8. Moque d'étai & fa ride 344 &	368
PLANCHE DIX-SEPTIÈME.	
PLANCIIL DIX-SEI HEME.	
Relative au Chapitre II du Livre troissème.	
ig. 1. Voilure latine, article I Pages	376
2. Voile à corne, art. II	381
3. Voile à gui, ou voile de brigantin, art. III	383
4. Voile à livarde, ou à baleston, article IV	386
5. Voile de houari, article V	388
6. La même voile amenée & serrée contre son	,
mât	389
7. Voile de bélandre, article VI	390
8. Voile de bourfet, voile de lougre, ou voile	,,,,
an tiers article VII	102

#### PLANCHE DIX-HUITIÈME.

Cette Planche (relative au Livre fecond, depuis la page 90 jufqu'à telle 171) Comprend, dans une feule figure de Frégate, tous les cordages des mists & ceux des vergues, qui fornerpréfentés chatun féparément, dans les Planches V, VII & XL. Elle a rapport aufif au Chapitre premier du Livre III, pages 367, 368 & fuivantes.

#### PLANCHE DIX-NEUVIÈME.

Relative au	Chapitre I	du Titre	troisième de c	cet Ouvrage.

	Polacre, bâtiment de la Méditerranée Pag.		
3.	Chat, bâtiment du Nord	373	& 37+

## PLANCHE VINGTIÈME.

Relative au	Chapitre	III , Articl	es 1	, II, III	, IV & V
du Livre	troisième.	Description	des	Báiimens	Latins.

	Galère	
1.	Pinque	399

## PLANCHE VINGT-UNIÈME.

Relative	аи	Chapitre	III,	Articles	IV	હ	VI	dи	Livre
		troi	sème .	de ce Tra	ité.				

	Chébec gréé à voiles latines	398
4.	Barque, bâtiment de la Méditerranée, gréé	
	devant à voiles latines, & quarrées derrière	400

## PLANCHE VINGT-DEUXIÈME.

Relative au Chapitre III, Articles III, VII, VIII & X du Livre troistème de ce Traité.
Fig. 5. Tartane, bătiment de la Méditerranée à un feul mât, gréé à voile latine
6. Felouque, espèce de petite Galère de la Mé-
diterranée 397
7. Senaut
8. Bélandre, sorte de bâtiment de Flandres &
de Hollande404
PLANCHE VINGT-TROISIÈME.  Relative aux Articles IX, XI, XII & XIII du Chapitre III du Livre troissème de ce Traité,
Fig. 9. Brigantin     Pag. 402       10. Galiore à bombe à la françoise     404       11. Hourque, ou Houcre     406       12. Kerch     407
PLANCHE VINGT-QUATRIÈME.
Relative au Chapitre III, Articles XIV, XV, XVI & XVII du Livre III de cet Ouvrage.
B B C 1111

( 69 )	
Nota. Dans le discours le rapport est indiqué mal-à-propos à la figure 23, Planche XXVI.	
Fig. 14. Lougre.       Pag.         15. Goëlette       16. Houari	408 410 412
PLANCHE VINGT-CINQUIÈM	E.
Relative au Chapitre III , Articles XVIII , XIX , & XXII.	XX
Fig. 17. Koff, forte de bâtiment hollandois Pag 18. Galiotte hollandoise	413 414 416 417.
PLANCHE VINGT-SIXIÈMI	Ξ.
Relative au Chapitre I, \$. 12, & au Chapitre III, cles XXII, XXIII, XXIV, XXV & XXV Livre troisième de cet Ouvrage.	
Fig. 11. Bateau bermudien, ou Sloop. Pag 22. Cutter. 23. Buche. Le petit bâtiment dans le lointain est une Buche, avec ses mâts amenés, jetant ses filets.	418 420 422
24. Bugalet 15. Bécalle, ou Barcalle, de Cadix. 26. Cague, forte de bâtiment hollandois appelé auss Pinkje.	413 414 415
27. Craïer, forte de bâtiment suédois	374

#### PLANCHE VINGT-SEPTIÈME.

Relative	au	Chapitre	IV,	Articles	I	હ	VII	dи	Livre
		erni	Gime	de ce Tra	116				

Fig. 1. Jonques de la Chine	Pag. 433
2. Balfe, espèce de radeau des Indien	
mer du Sud, dans l'Amérique espa	gnole 458

#### PLANCHE VINGT-HUITIÈME.

Relative au Chapitre IV, Articles V, du Livre III.

## PLANCHE VINGT-NEUVIÈME

Relative au Chapitre IV, Article VI du Livre III.

## PLANCHE TRENTIÈME.

Relative (pour les figures 1, 2 & 3) au fupplément du Livre fecond; & pour les autres, au Chapitre IV, Articles VIII & IX du Livre troisième de ce Traité.

	1. Galhaubans volans
	2. Etai du petit mât de hune 346
	3. Palans de ris
	4, 5 & 6. Ces trois figures doivent servir à
	l'explication de la manière dont cer-
	tains bâtimens des Isles de la mer du Sud
	changent de route en navigant, fans
	virer de bord, chaque bout du bâtiment
	fervant alternativement d'avant ou d'ar-
	rière, suivant la route qu'ils sont. Voyez
	l'article IX, qui traite des Pirogues dou-
	bles; §. 1. Pirogues d'O-Taïti 470 & 47
	7. Elévation de la coque d'une barque des
	Indes appelée Dinga463
	8. Plan horifontal, ou à vue d'oiseau, de la
	même barque
	9. La même barque des Indes, nommée Din-
	ga, à la voile
	o. Pagayes dont fe fervent, pour conduire
•	leurs barques appelées Dinga, les Habi-
	tents barques appetees Dinga, les Habi-
	tans des environs de Bombay
	11. Pagaye des infulaires d'O-Taïti 477

## PLANCHE TRENTE-UNIÈME. Relative au Chapitre du Livre III, Articles VI & X de cet Ouvrage. Fig. 1. Pros-volans des Isles Mulgrave...... Pag. 457 2. Barques de Craçatoa & Isles de la Sonde...... 487 PLANCHE TRENTE-DEUXIÈME Relative au Livre III, Chapitre IV, Article IX de ce Traité. Fig. 1. Pirogue d'O Taïti..... Pag. 467 & fuiv. 2. Coupe verticale de ces mêmes Pirogues doubles d'O Tarti..... 472 3. Coupe verticale des Pirogues doubles de Tongatabou . . . . . . . . . . . . . . . . . 479 4. Pirogue fimple de l'Isle Tongatabou, à la voile, avec fon balancier..... 478 PLANCHE TRENTE-TROISIÈME Relative au Livre III, Chapitre IV, Article IX, § 2 & 3 de ce Traité. Fig. 1. Pirogue double des infulaires de Tongatabou, ou Anamouca, & autres Isles 2. Pirogue double des Isles Sandwich, à la

PLANCHE

## PLANCHE TRENTE - QUATRIÈME ET DERNIÈRE.

Cette Planche (qui auroit dû être la dix-neuvième, mais qui a été faite après coup) est relative à tout le Livre fecond, qui traite du Gréement propre dix vaisseurs à superiout au Chapitre III, Art. II, III, IV, V, VI, VII & VIIII, qui traitent des manœuvres ou cordages des voiles, & au supplément du Livre second.

Elle représente une Frégate avec tons ses cordages ou manœuvres, qui sont les mêmes, quant à la disposition générale, que dans les plus gros Vaisseaux de ligne.

Je n'ai pas mis de lettres ni de chiffres indicatifs, de chaque maneuvre, ou cordage; d'abord parce que leur multiplicité auroit fait confusion à l'œil, & rendu le destinoins net; de enfuire parce qu'il m'a parn plus utile à l'instruction des jeunes gens qui étndieront les d'atails de cet Ouvrage, de leur laisser chercher cux-mêmes fir la figure, avec le discours fous les yeux, chacun des objets qui y font rassembles. Ils feront encore mieux (lorsqu'ils le pourront) de les voir fru un Vaisseu armé & gréc.

## OBSERVATION GÉNÉRALE

SUR CES PLANCHES.

A PRES avoir donné la note du contenu de ces Planches, je dois faire quelque mention de leur exécution, dont j'espère qu'on sera satisfait. La plus forte moitié a été Tome II.

gravée par mon ancien coopérateut en ce gente, M. Yves Legonaz, qui n'a pa se charger de la totalité, comme je l'aurois déliré, forcé par des travaux exigés par ses engagemens avec l'Académie des Sciences. Aux talens éminens de l'Artille, qui semblent être l'apanage de sa famille, ce Graveur joint une connoillance exacte du Gréement des Vailleaux, & des détails de Marine, qui l'a mis à même de faite mieux que ness dessins.

Prefque tout le refte de ces Planches a été exécuté avec goût & attention par un bon Artifle M. Mafquelier. M. de Fleurieu, qui depuis le principe a honoré cet Ouvrage de fon attention partieulière, a bien voulu aufit me faire remarquer, en revoyant les épreuves de ces Planches, quelques fautes & inattentions. Je pric mes Lecleurs de vouloir bien obferver que, quoique cet Ouvrage voye le jour fous fon Minitère, il ctoit imprimé avant que fes connoiflances & fes longs fervices de Marin & d'Adminifertactur l'y cuffent porté, comme naturellement. Je fais certe remarque afin que ce que j'ai pris la liberté de dire dans l'Avant-propos, qui n'eft cependant qu'un fimple narré des faits, ne puillé être regardé comme une adulation faire au Ministre.



# TABLE ALPHABÉTIQUE

Des Termes de Marine, relatifs au Gréement, ou autres, qui par occasion se trouvent définis, dans le cours de ce Traité,

Α.	
Pages.	Pages,
Abattre, un mât418	d'affourche 317
Affourcher	d empenneler 324
Agrès	Anneaux ou bagues des voiles
Aiguillette, aiguilleter46	d'étai 234
Alléger le cable316	Antenne
Amarrage à plat44	Appareil, apparaux3, 123
en étrive45	Appareiller une ancre190
fouëtibid.	Arrimon
des mâts & vergues de	Arborer un pavillon147
rechange276 à 278	Axiomètre
Amarres, amarrer un vaisseau. 289	
	R
Amarre de boutibid.	В.
Amarre de boutibid, de travers290	B. Baderne
Amarre de boutibid. —de travers290 —de poupeibid.	
Amarre de boutibid. —de travers290 —de poupeibid. Amener un pavillon248	Baderne
Amarre de boutibid. —de travers290 —de poupeibid. Amener un pavillon248 —en paquet371	Baderne
Amarre de bout	Baderne
Amarre de bout	Baderne
Amarre de bout	Baderne
Amarre de bout ibid.  — de travers 250 — de poupe ibid. Amener un pavillon 148 — en paquet 737 1 Amutes, amutet 193, 208 l 214 Ancres 180 & faiv. Ancre de fulant ibid.	Baderne
Amarte de boutii.d.  —de travers	Baderne
Amarre de bout ibid.  — de travers 250 — de poupe ibid. Amener un pavillon 148 — en paquet 737 1 Amutes, amutet 193, 208 l 214 Ancres 180 & faiv. Ancre de fulant ibid.	Baderne

Pages.	Pages.
Capelage9	Contre-point187
Capeleribid.	Corne
Capon	Cornette248
Caponner	Corps-morts289
Caracotes445	Corps, ou Caisse de poulie20
Cargues 193, 121 à 230, 359	Coffes
& fuiv.	Coude d'une ancre
Cargue-fonds 221 , 225 à 228 &	Couladoux
360.	Couffin des bittes293
Cargue-boulines221, 229	Craïer
Cargue-points	Créance, (mouiller en )322
Cargues d'artimon232	Croifée d'une ancre, voyez Collet.
Carguer 193 à 121	Croix des cables
Carnau ou Car378	Croupière, (mouiller en ) 321
Ceinture du Vaisseau253	Cul-de-porc6
Chaînes de haubans94	double58
Champane, forte de bâtiment 439	Cutter, forte de bâtiment420
Chasser sur son ancre292	· D.
Char373	
Chébec398	Davied
Cheveux, (lever l'ancre par les che-	Débitter293
veux)335	Décapeler9
Chevillots36	Défier l'ancre du bord303
Choquer la tournevire330	Dégorgeoirs, voyez Saisines.
Chûte d'une voile82	Demairer
Clef de mât de hune122	Demi-clef55
Collet, ou croisce d'une ancre 181	Dépasser la tourne-vire 331
d'étai105	une manœuvre12
Collier d'étai106	Déraper
Colonnes, (haubans à) voyez Hau-	Détalinguer
bans,	Dinga , forte de Barque de l'In-
Congréage77	de463
Congréer ibid.	Dogre,407

Pages.	Pages.
Dogues d'amure	Eftrop de poulie
Echelles de poupe	Felouque. 97 Filer. 11 Filets de bastingage. 158 Flamme. 488 Flamme. 488 Flotter des cables. 507 & 316 Fors. 79 Fond d'une voile. 181 Fourter & fourture. 75 Frapper. 10 Fusces de tournevire. 70 & 318 G. Galère. 394 Demi-Galères. 196 Guarts de Galères. 196 Galhaubann. 101 & fair. 343 Gallottes Hollandoifes. 414

Pages.	Pages.
Galiottes Batbatefques	Houri , forte de bâtiment412 Houtque, ou Houcte, forte de bâtiment496  I. Isague de driffe143 — des palans de tis, voy, Palans
Gatte	de tis. J.
Gréer , gréement       1 & 2         Grelins       296         Gueule de raie       55         Gui, voile à gui       38;	Japonois (bâtimens)
Guidon	K. Ketch, force de bâtiment407
H.	.Koff, sorte de bâtiment413
Halebas, voyez Calebas. Haubans93 & fuiv. 341	Labourer
de revers , voyez Gambes de hune.	Langard, forte de bâtiment403
de fortune, ou faux-hau- bans	Latines. (voiles)
du minois101, 341 Hetfcaux187	Liûres du mât de beaupré
Heu, forte de bâtiment416 Hiller un pavillon248 Houari, (voile de)388	Livarde (voile à) livarde386 Lougre (voile de) voyez Voile. Lougre, forte de bâtiment408

0.

\_\_\_\_des voiles......185

M.	О.
Manœuvres courantes4	Œillets de voiles185
dormantesibid.	Oreilles d'une ancre181
Marchepied135	Oreilles de hèvre395
Margouillets	Taquetsà ) voyez Taquets.
Marguerite60, 313	Organeau d'une Ancre281
Mariage de tournevire 48 & 328	Orin
Marionnettes	Ofte379
Martinet	Ourses d'artimon 170 , 357
Matafions 380	Ourfe à ponpe, & ourfe a prouë
Merliner80, .87	379
Moques30	
Mordre, en parlant de l'ancre292	P.
Mouillage 189, 306	Pail'e-en-cul, (voile de)178
Mouiller 189, 105, 316 1 324	Pallets ou Paillers88
Moustaches140, 159, 1 2	lardésibid.
Muder l'antenne378	Palans,
	Palans ( grands ) 126 , 351
N.	de missineibid.
Nœuds	des mâts de hune, ou palan-
Nœud plat ou nœud marin 52	quins127
	d'étai118
a plein poingibid.	debout de la civadière148
d'écouteibid.	Palans de ris , ou palanquins 193 ,
de bouline54	219, 319.
d'anguilleibid.	Palans de canon26;
de boisibid.	de recul.:ibid.
d'aguy à élingueibid.	Paquet (amener en )
de jambe de chien ibid.	Paraos, so te de bâtiment 438
-de haubans, voyez Cul-de-	Pattes d'une ancre 281

porc double.

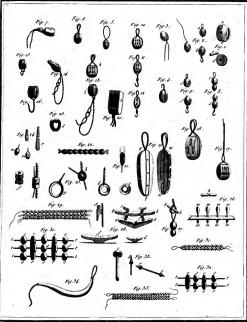
Paumoyer

·	•
Pages.	Pages,
Paumoyer le cable335	Poulie double
Pavillon National246	à palanibid.
de beaupréibid.	l canonibid.
de commandementibid.	de caliorne à 3 rouers16
de fignaux247	- de grande driffe à trois
Pendeur115	rouets ibid.
ou dormant des bras du	de bout de vergue17
gtand hunier164	double à tourniquetibid.
Pennaut, faire pennaut310	de capon18
Pic, à-pic, êtte à-pic	-d'étai à 4 rouëtsibid.
Pic, forte de vergue381	à 3 rouëts pour apparaux de
Pilote-bots 411	carêneibid.
Pinkjes, force de bâtiment 425	longues pour lancer les vaif-
Pinque , forte de bâtiment 399	feauxibid.
Points d'une voile182	de driffe latine29
Polacre, forte de bátiment370	des haubans de galère ibid.
Pommes gougées	tournantes, voyez marionnet-
de racage	tes.
de pavillon40	à moque
de girouetres4t	Pros volans, des Isles Mariannes.
de flamme ibid.	449
d'étai69	0
de toutnevire70	Q.
Porte-haubans94	Quarré d'une aucre181
Potteràaites de vent. 380 à la note	Quarrées (voiles)173
Portugaife49	Quenouillette97
Poulie simple21	Queue de-rat 8 t
——de balancine23	Quinçonneaux36
de guinderesseibid.	R.
de fous-vergueibid.	
platte pour itagues des huniers	Rabans
& têtes des mâts 24	de têtiéte188
coupée, ou à dentibid.	de pointure189
Tome 11.	Į.

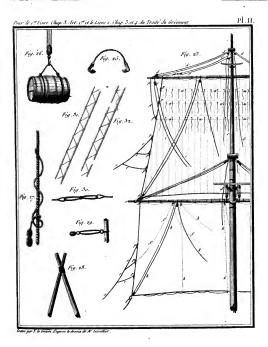
Rabans de ferl 1ge	Serre (canons en) Voyer Canon. Serre bolle, ou bride 303 Sloop
Ride , rider 10 & 96	
Ris des voiles183	T.
Riffes, riffer	m11 1 11 11 11 11
Rouët de poulie1	Tabliet des voiles186
Roustures119	Taquets37
S.	———fimples ou à cornesibid. ———de haubansibid.
3.	agueule ou à dentibid.
Sabatte d'une ancre305	l oreilles, à cœur, ou de
Saifines, des huniers ou dégorgeoirs.	tournage38
	Taille vent, espèce de voile409
Sangles	Tartane, forte de bâtiment400
Sartis	Tenue (fond de bonne)292
Sauve-garde du beanpré115	Têtière de voile181
du gouvernail241	Tige d'une ancre, ou verge280
de combat253	Tire-veille
de l'échelle hors le	Toron
bord254	Touée (ancre de)
Schooner, force de bâtiment; voyer	Tour descables
Goëlette.	Tournevire326, 363
Semaque, forte de bâtiment; voyez	Traverfins d'une ancre285
Smack,	de taquets38
Senaut, forte de bâtiment 401	des bittes292
Serpente, ferpenter50	Trelingage
Serper l'ancre326	Trélucher , voyez Muder.

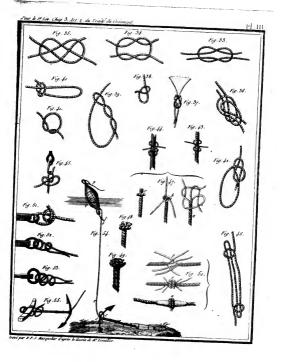
Pages.	Pages.
Tréou (voile de )401 Tresses85	Voile de paille-en cul178
Trévire271	d'étai
V. '	de bourfet, voile de Lougre,
Valture47 Van379	de Brigantin ou Brigantine,
Veille (ancre à la)	
Verge d'une ancre, voyez Tige.	à livarde, ou à baleston 386 latines
quarróesibid,	de Senaut402

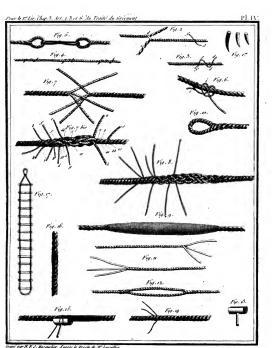


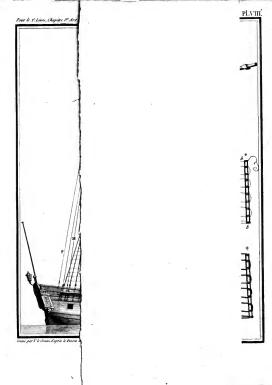


iran per N. P. J. Margarber d'après le Desrin de M' Laccallier.



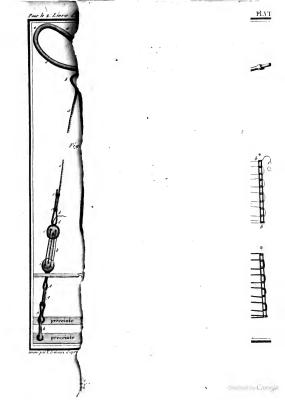


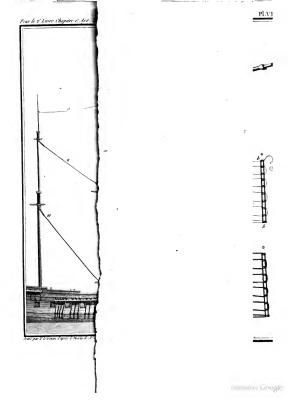


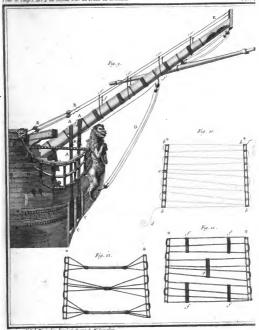


menty Coogle

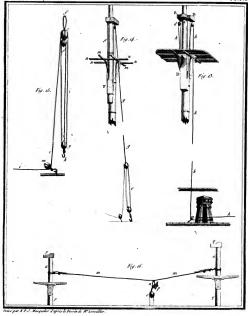
11.1

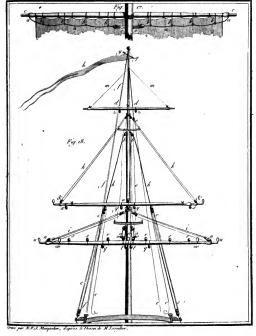






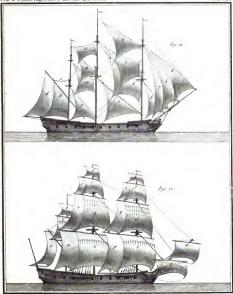






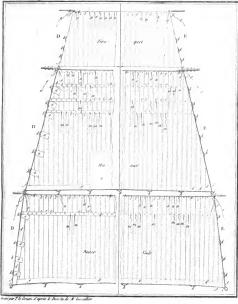


ŧ

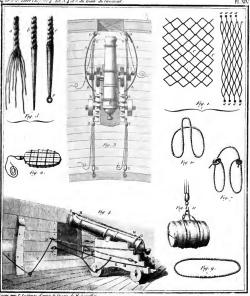


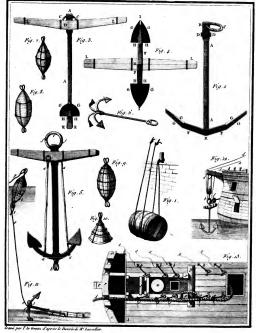
trans par I le tresse d'après le Descen de M' Les selles

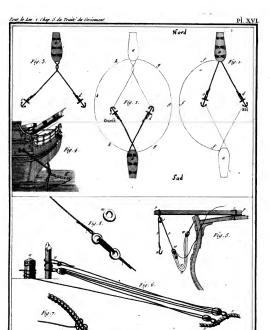
: " 1

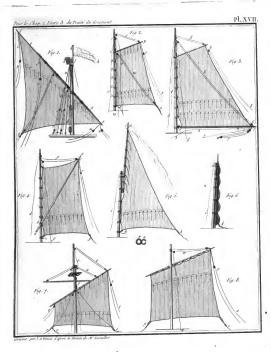


.

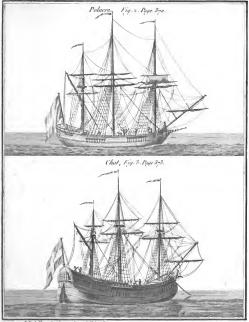






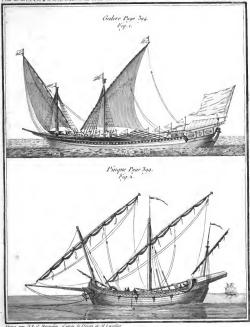


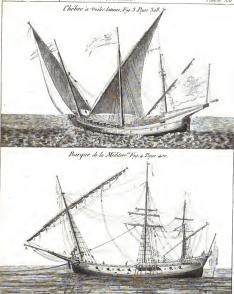


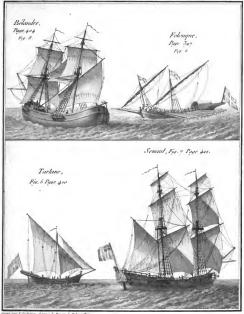


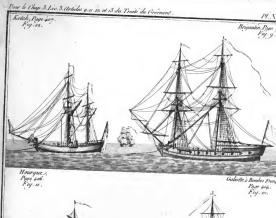
.

.



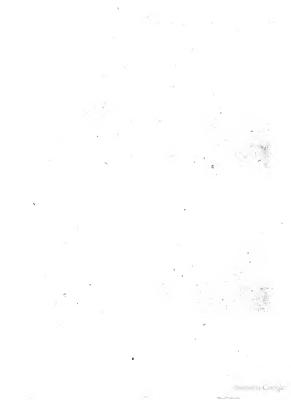


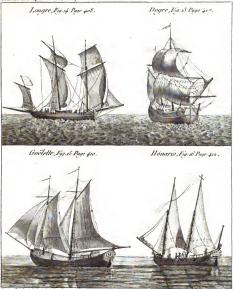








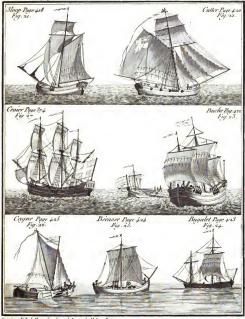






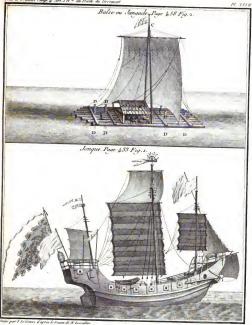
Boyer , Fig. 20 Page 417

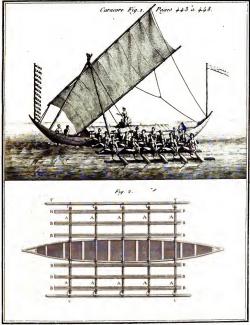




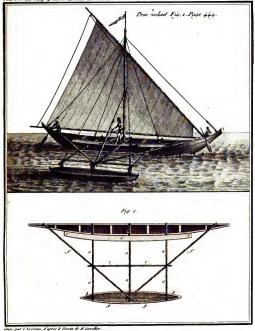
Grave par N.F. J. Manquelier , Sugras le Bessen de M. Lescallin

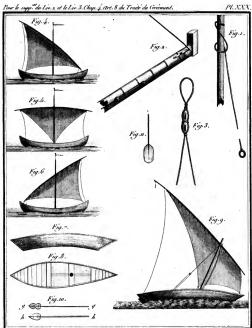




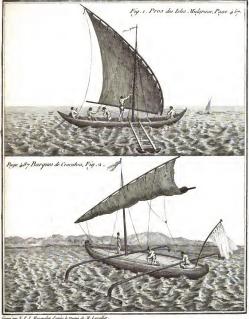


iron par I Le Ciente, d'après le Dessin de A Lecrather

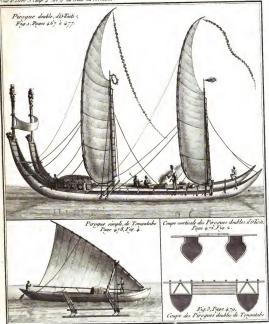




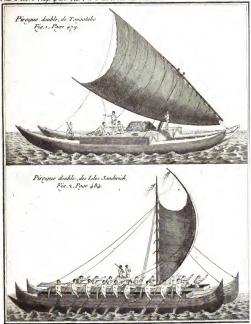
Grace per N.F. J. Masquelier dapper & Dessin & M. L. cocallier.



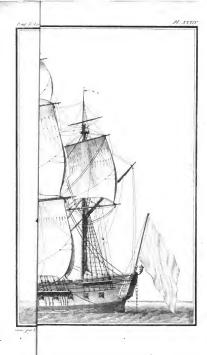
.



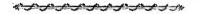
tiran par I Le times d'après le Desses de V Levrallier



Grave par N.F. J. Marquelor d'après le Donn de M. L. conflor.



10.0



## TABLE

## DU TRAITÉ PRATIQUE

D U

## GRÉEMENT DES VAISSEAUX.

AVANT-PROPOS         page j           Définitions         1           Plan & division de ce Traité         5
LIVRE PREMIER.
Notions générales & explications préliminaires sur le Gréement des Vaisseaux
Notions généralesibid.
. CHAPITRE DEUXIEME.
Des Poulies, & autres ouvrages de Poulieurs & Tour- neurs, &c. fervant au passage des manœuvres dans le Gréement des vasissaux 15

( • )
A R T. I I. Des Moques pag. 30
ART. III. Des Cap-de-Moutons 32
A R T. I V. Des Cosses & Margouillets, Pommes gougées & Racambeaux
A R T. V. Des Chevillots, Cabillots, Quinconneaux & Burins, ouvrages de Tourneurs
A R T. V I. Des Taquets fervant à l'amarrage des Manœuvres courantes
ART. VII. Des Pommes & Bigots de racages 39
ART. VIII. Des Pomnies de Pavillons, de Flammes & de Girouettes
CHAPITRE TROISIEME.
Des Liens & Amarrages & des Nœuds 42
ART. I. Des Liens & Amarrages 44
§. 1. L'Amarrage à platibid.
§. 2. L'Amarrage en étrive 45
§. 3. L'Amarrage en fouetibid.
§. 4. Aiguillette & aiguilleter 46
§. 5. Valture 47
§. 6. Bridure
§. 7. Mariage de Tourne-vireibid.
§. 8. Portugaife 49
§. 9. Scrpenter, & Scrpente 50
ART. II. Des Nœuds
S. 1. Nœud plat ou Nœud marin 52
§. 2. Nœud de vache 53
<ol> <li>Nœud à plein poingibid.</li> </ol>

1,,,
§. 4. Nœud d'écoute pag. 53
§. 5. —— de bouline 54
§. 6. — d'anguille ibid,
§. 7. — de bois ibid.
§. 8. Demi-Nœud ibid.
§. 9. Nœud d'aguy à élingue ibid.
§. 10. Demi-clef 55
§. 11. Tour-mort avec deux demi-clefs ibid,
§. 12. Gucule de raic ibid,
S. 13. Nœud de jambe de chien ibid,
§. 14. Cul-de-porc 56
§. 15. Le Cul-de-porc double
§. 16. Les Etalingures 59
§. 17. Marguerite 60
Observation ibid.
ART. III. Des Epiffures 6r
ART. IV. Des Boutons des Bosses, des Boutons &
Pommes d'Etai & de Tourne-vire 67
§. 1. Des Boutons des Bosses ilid.
§. 2. Des Boutons ou Pommes d'Etai 69
§. 3. Des Boutons, Pommes ou Fusées de Tourne-
virc
A R T. V. Des Eftrops 72
6. 1. Estrop de Poulie ibid,
§. 2. Estrop d'aviron
S. 3. Estrop de culasse
S. 4. Estrop d'affutibid.
§. 5. Estrop de marche-pied 75
a ij

(4)
A R T. V I. Des Fourrures, & autres manieres de re- couvrir & entourer les Cordages, pour les fortifier,
& pour les garantir du frottement pag. 75
§. I. Fourruresibid.
Congréer, & congréage
§. 2. Emboudinure 79
§. 3. Guirlande
§. 4. Merliner 80
§. 5. Queue de Rat 81
ART. VII. De la fabrication des divers tiffus de vieux
cordages, comme Garcettes & Rabans, Treffes,
Sangles, Badernes & Paillers 83
§. 1. Les Garcettes 84
§. 2. Les Rabans ibid.
§. 3. Les Tresses
§. 4. Les Sangles ibid,
§. 5. Les Badernes 86
§. 6. Les Bourreletsibid.
§. 7. Les Paillets ou Paillers 88
§. 8. Les Paillets lardésibid.
LIVRE SECOND.
Du Gréement propre des Vaisseaux 90
CHAPITRE PREMIER.
Des Manœuvres ou cordages des mâts
ART. I. Des Haubans
6 . Des Haubans

( 5 )
S. 2. Des Enflêchures de Haubans pag. 99
S. 3. Des Haubans de fortune, ou faux Haubans 100
§. 4. Remarque, Haubans de minois 101
ART. II. Des Galhaubans 101
ART. III. Des Etais & faux-Erais 104
ART. IV. Des divers Cordages fervant au même but d'affermir les Mâts, non compris dans les dénomi-
nations ci-destus
S. 1. Des Liûres du Mâr de Beaupré 112
S. 2. De la Sous-Barbe du Mât de Beaupré 113
S. 3. De la Sauve-garde du Beaupré 115
§. 4. Des Trélingages ibid.
§. 5. Des Roustures des Mâts & Vergues 119
ART. V. Des Guinderessess
ART. VI. Des Divers Apparaux fixés fur les Mats pour , élever des fardeaux & faire divers efforts 123 \$. 1. Des Caliornes du grand Mât, & du Mât. de
Mifainc
S. 2. Des grands Palans, & des Palans de Misaine 126
S. 3. Des Palans des Mâts de hune, ou Palanquins 127
\$. 4. Du Bredindin 128
S. J. Des Palans d'Etaiibid.
§. 6. Des Surpentes
CHAPITRE DEUXIÈME.
Des Cordages des Vergues
ART. I. De la garniture des Vergues
§. 1. De la grande Vergue ibid,

Le Marchepiedpag. 135
§. 2. De la Vergue de Misaine
§. 3. Des Vergues du grand & petit [Hunier ibid.
S. 4. De la Vergue du Perroquet de fougue 137
§. 5. De la Vergue sèche
S. 6. De la Vergue d'Artimon ibid.
§. 7. Des Vergues de grand & de petit Perroquet,
& de Perruche d'Artimon
<ol> <li>8. 8. De la Vergne de Civadière</li></ol>
§. 9. De la Vergue de contre-Civadière 141
A R T. I I. Des Driffes 142
§. 1. Des Driffes de la grande voile 143
§. 2 de la Mifaine
S. 3. — du grand Hunier
§. 4. — du petit Hunier 145
§. 5 du grand Perroquet 146
§. 6. — du petit Perroquet ibid.
S. 7. des Perroquets volans 147
§. 8. — d'Artimon ibid.
§. 9. Palan de bout de la Civadière 148
§. 10. de la contre-Civadière 149
Nota, Suspente de la Vergue sèche ibid.
ART. III. Des Racages & de leurs Drosses 150
S. 1. Racage simple pour les basses Vergues 151
§. 2. Racage des Huniers
§. 3. Racages des Perroquets
§. 4. Racage d'Artimon & sa Drosse
ART. IV. Des Balancines, & par occasion des Mouf-
taches de la Verque féche & de la Civadière: 156

§. 1. Des Balancines de la grande Vergue pag. 157
§. 2 dc Mifaineibid.
\$ 3 du grand Hunier ibid.
\$. 4 ——— du petit Hunier
\$. 5 du grand Perroquetibid.
§. 6. — du petit Perroquet 159
§. 7. de la Vergue sèche ibid.
Moustaches de la vergue fécheibid.
§. 8. Des Balancines du Perroquet de fougue 160
§. 9. de la Perruche d'Artimon ibid,
S. 10. Martinet d'Artimon ibid.
§. 11. Des Balancines de la Civadière 161
S. 12 de la contre Civadière 162
Des fausses Balancines
ART. V. Des Bras, des Ourses d'Artimon, & des
. faux-Bras 163
S. 1. Des Btas de la grande Vergue 164
§. 2 du grand Hunier ibid.
§. 3 du grand Perroquet 165
\$. 4 du grand Perroquet volant ibid.
§. 5. — de la Mifaine 166
\$. 5 de la Mifaine
\$. 5. — de la Mifaine
§. 5.       de la Mifaine
\$. 5. de la Mifaine
\$. 5. de la Mifaine. 166 \$. 6. du petit Hunier. ibid. \$. 7. du petit Petroquet. 167 \$. 8. da petit Petroquet volant. ibid. \$. 9. de la Vergue sèche. 168 \$. 10. du Petroquet de fougue. ibid.
\$. 5. de la Mifaine 166 \$. 6. du petit Hunier 15td. \$. 7. du petit Perroquet 167 \$. 8. du petit Perroquet volant 15td. \$. 9. de la Vergue sèche 168 \$. 10. du Perroquet de fougue 15td. \$. 11. de la Perruche 169
\$. 5. de la Mifaine. 166 \$. 6. du petit Hunier. ibid. \$. 7. du petit Petroquet. 167 \$. 8. da petit Petroquet volant. ibid. \$. 9. de la Vergue sèche. 168 \$. 10. du Petroquet de fougue. ibid.

§. 13. Les Bras de la Civadière pag. 170
S. 14 de la contre-Civadière 171
S. 15. Des faux Brasibid.
CHAPITRE TROISIÈME.
Des Cordages des voiles 172
ART. I. Des voiles du Vaisseau, leurs définitions, détails & nomenclatures de leurs parties, & ac-
cessoires
PREMIÈRE SUBDIVISION. Espèces & dénominations
des voilesibid.
1°. Les voiles quarréesibid.
2°. Les Bonnettes 175
Le Paille-en-cul
3°. La voile d'Artimonibid.
4°. Les voiles d'étai & les focs
DEUXIÈME SUBDIVISION. Parties des voiles, leurs
bandes & renforts de toiles, & divers accessoires 181
§. 1. Les Ris 183
§. 2. Les bandes de Ris
§. 3. Les œillets des voiles, & œillets de ris 185
§. 4. Les pattes des voiles
§. 5. Les doublages ou renforts de toile 186
S. 6. Le tablier des Huniers & du Perroquet de
fougue ibid.
§. 7. Les Ralinguesibid.
§. 8. Les Herseaux 187
S. 9. Les Garcetttes ou Rabans 188
ARTII

A R T. I I. Des Manœuvres ou cordages des voiles en
généralpag. 191
ART. III. Des Driffes de voiles
S. 1. La Driffe de la grande voile d'étai ibid.
S. 2. de la voile d'étai de Hune ibid.
\$. 3 de la contre-voile d'étai de Hune 195
<ol> <li>4. — de la voile d'étai du grand Perroquet. ibid.</li> </ol>
S. 5 de la voile d'étai d'Artimon ibid.
§. 6. — du Perroquet de fougue 196
§. 7. ——— du grand Foc ibid.
§. 8. ——— du petit Foc ibid.
§. 9. du contre-Foc, ou second Foc 197
§. 10 de la Trinquette ou Tourmentin ibid.
§. 11. Les Driffes des Bonnettes basses ibid,
§. 12. des Bonnettes des Huniers 198
S. 13. des Bonnettes des Perroquets 199
S. 14. ——— du Paille-en-cul ibid,
Observation
ART. IV. Des Ecoutes
§. 1. Les Ecoutes de la grande voile 201
§. 2. ——— du grand Hunier ibid.
§. 3 du grand Perroquet 202
§. 4 du grand Perroquet volant ibid
\$. 5 de la Mifaine ibid
§. 6 du petit Hunier
5. 7 du petit Perroquet ibid
§. 8 du petit perroquet volant ibid
S. 9. L'Ecoute d'Attimon 20
6. 10. Les Ecoutes du Perroquet de fougue 204

S. 11. Les Ecoutes de la Perruche pag. 20.
§. 12 de la Civadière ibid
S. 13. de la contre Civadière 209
\$.14 & 15 de la voile d'étai d'Artimon, &
celles de la voile d'étai du Perroquet de fougue ibid
§. 16. L'Ecoute de la grande voile d'étai ibia
§. 17 de la voile d'étai du grand Hunier. 206
§. 18. ——— de la contre-voile d'étai du grand Hunieribid
S. 19. de la voile d'étai du grand Perroquet. ibid.
§. 10. 21. & 22. Les Ecoutes des focs 207
· S. 23. L'Ecoute de la Trinquette ibid.
S. 14 de la Bonnette de grande voile ibid.
S. 25. de la Bonnette de Misaine ibid.
S. 16 de la Bonnette du grand Hunier ibid,
§. 27 de la Bonnette du petit Hunier 208
§. 28. & 29. Les Ecoutes des Bonnettes de Perroquet. ibid.
'ART. V. Des' Ecoucts ou Amures ibid.
§. 1. L'Ecouet de la grande voile 209
§. 2 de la Misaine 210
Observation pour les & 1. & 2 ibid,
§. 3. L'Amure d'Artimon
Les Amures des voiles d'étai
\$4. L'Amure de la grande voile d'étai ibid,
§. 5 de la voile d'étai du grand Hunier ibid.
§. 6 de la voile d'étai du grand Perroquet. ibid
. §. 7 de la voile d'étai d'Artimon ibid
S. 8 de la voile d'étai de Fougue 212
6 a de la voile d'étai de la Parmaha ::::

§. 10. L'Amure du grand Foc ibia
§. 11. ——— du fecond Foc, ou contre-Foc ibia
§. 12. — du petit Foc ibia
\$. 13 de la Trinquette ibia
Les Amures des Bonnettesibia
§. 14. L'Amure de la grande Bonnette 21
§. 15 de la Bonnette de Misaine ibia
§. 16. — de la Bonnette du grand Hunier ibia
§. 17 de la Bonnette du petit Hunier ibie
§. 18 de la Bonnette du grand Perroquet. 21.
A R T. V I. Des Boulines ibia
S. 1. La Bouline de la grande voile 21
\$. 2. Les Boulines du grand Hunier ibia
\$ 3 du grand Perroquet 210
S. 4 du grand Perroquet volant ibia
\$. 5 de la Misaine 217
S. 6 du petit Hunier ibia
S. 7 du petit Perroquet ibid
§. 8 du petit Perroquet volant 21
S. 9 du Perroquet de fougue ibid
\$. 10 de la Perruche d'Artimon ibid
ART. VII. Des Palanquins ou Palans de Ris 215
ART. VIII. Des Cargues
§. 1. Les Cargue-points 223
§. 1. Les Cargue-fonds
§. 3. Les Cargue-boulines
S. 4. Les Saifines des Huniers
§. 7. Cargues d'Artimon
y. 1. Cargues a manufactures

( )
A R T. I X. Des Drailles des Focs, & des voiles d'étai, de leurs Anneaux ou Bagues, & de leurs Calebas ou Halebas
S. 1. Les Anneaux ou Bagues des voiles d'étai 234
§. 2. Les Drailles des Focs & des voiles d'étai ibid.
§. 3. Les Calebas, ou Halebas, des Focs & des voiles d'étai
vones d'étal
CHAPITRE QUATRIÈME.
De divers Cordages & manœuvres accessoires apparte-
nant à la garniture du Vaisseau 239
ART. I. Des Cordages du Gouvernail 240
§. 1. Les Bragues du Gouvernailibid.
§. 2. Des Sauve-gardes du Gouvernail 241
§. 3. La Drosse du Gouvernail 242
S, 4. L'Axiomètre du Gouvernail 244
ART. II. Des Cordages & Driffes des Pavillons &
Flammes
ART. III. De divers Cordages de sûreté & de pré-
caution, tenant au corps du Vaisseau 253
§. 1: La Sauve-garde de combat, ou Ceinture du
Vaisseauibid,
S. 2. La Sauve-garde de l'échelle hors le bord 254
S. J. I es Tire-veilles de l'échette hors le bord ibid.
§. 4. Les Echelles de poupe
§. 5. Des Cordages servant à ouvrir & fermer les
Sabords
S. 6. Les Filets de bastingage
6 - La Rouée de fauvetage

A R T. I V. Des Cordages & Palans des Canonspag. 262
§. 1. La Brague 263
S. 2. Les Palans de Canonibid.
S. 3. Les Palans de reculibid.
Les Canons en ferre 164
ART. V. De certains Cordages mobiles, servant à l'embarquement & débarquement des fardeaux, &c 269
<ol><li>s. I. Elingues; Elingue à pattesibid.</li></ol>
Elingue de corde 270
§. 2. Trévirc
§. 3. Bragnet ou Braguette 272
§- 4. Riffes des Chaloupes 273
§. 5. Les Amarrages des Mâts & Vergues de re- change
CHAPITRE CINQUIÈME.
CHAPITRE CINQUIÈME.  Des Cordages des Aneres
Des Cordages des Ancres
Des Cordages des Ancres. 279  A R T. I. Notions générales fur ce qui conceme les Ancres & leurs monvemens. 180  §. 1. Defeription & nomenelature d'une Ancre. ibid.  §. 2. Nombre & dénomination des Ancres d'un Vaiffeau . 182
Des Cordages des Ancres. 279  A R T. I. Notions générales fur ce qui concerne les Ancres & leurs mouvemens. 280  §. 1. Defeription & nomenclature d'une Ancre. ibid.  §. 2. Nombre & dénomination des Ancres d'un Vaiffeau. 182  §. 3. Poids des Ancres pour chaque rang de Vaiffeau. 284  §. 4. Garniture d'une Ancre. ibid.  §. 5. Des Grapins , & de quelques raniéées dans les
Des Cordages des Ancres
Des Cordages des Ancres
Des Cordages des Ancres

,	
Les Bouces	9
L'Orin	
Le Capon 30	1
ART. III. De quelques Cordages fervant aux principaux mouvemens, manœuvres & opérations des Aneres	۰5
PREMIÈRE SUBDIVISION. Du mouillage & de l'Amar-	
rage des Bâtimens	6
§. 1. Mouiller une Ancreibia	id.
Observations	15
§. 2. Mouiller avec beaucoup de voiles dehors 31	6
§. 3. Affourcher, ou mouiller l'Ancre d'affourche 31	17
Observations pour le tour des Cables 31	8
§. 4. Mouiller en eroupière 32	2 I
S. 5. Mouiller une Ancre en créance 32	2.2,
§. 6. Mouiller en faisant embossure, ou s'embosser. ibie	d.
§. 7. Mouiller en patte d'oie 32	2 3
§. 8. Empenneler une Ancre	24
§. 9. Amarrer un Vaisseau sans Anere 32	15
DEUXIÈME SUBDIVISION. De la manière de lever les	
Ancres & de démarrer les Vaisseaux ibia	
§. 1. Lever l'Anereibit	
Observation	
§. 2. Lever l'Ancre d'affourcheibia	d.
§. 3. Faire marguerite fur le Cable, pour aider à lever	
l'Ancre,	
§. 4. Lever l'Ancre avec la Chaloupe	
S. s. Lever l'Ancre par les cheveux 33	55

( 15 )
\$. 6. Couper le Cable, pour mettre à la voile, dans un cas précipité
§. 7. Draguer une Ancre
SUPPLEMENT AU LIVRE SECOND.
Différences observées dans le Gréement des Vais- feaux
CHAPITRE PREMIER.
A R T. I. §. 1. Des Haubans, pages 93 à 99 du livre fecond
page 100
ART. I I. Des Galhaubans, page 102 343
ART. III. Des Etais & faux Etais, pages 104 à 111. 344 L'Etai du grand Mât, ou grand Etai, page 107 ibid.
L'Etai du grand Mât de Hune, page 107 345 L'Etai de Mifaine, page 108 ibid.
L'Etai du petit Mât de Hune, page 108 346
L'Atai d'Artimon, page 108 347
L'Etai du Perroquet de fougue, page 109
Le faux Etai du grand Mât de Hune, page 110 349
ART. IV. §. 1. Des liûres du Mât de Beaupré, page 111. §. 2. De la Sous-barbe du Mât de Beau- pré, page 113

( == )
A.R. T. V I. De divers apparaux fixés fur les Mâts, &c. §. 1. Des Caliornes du grand Mît, &c du Mât de Mifaine, page 125
Des Cordages des Vergues. A R T. II. Des Driffes. §. 1. Driffes de la grande voile, page 143
ART. IV. Des Balancines. §. 1. Les Balancines de la grande Vergue. §. 2. Celle de Mifaine, page 157 353
ART. V. Des Bras. S. 1. Les Bras de la grande Vergue, ou les grands Bras, page 164
CHAPITRE TROISIÈME.
Des Cordages des voiles. ART. III. Des Driffes des voiles, pages 194 à 197 358
ART. VII. Des Palans de Ris, page 219 359
ART. VIII. Des Cargues. \$. 1. Les Cargue-points, page 223,
§. 2. Les Cargue-fonds, les Cargue-fonds de la grande voile, page 225. Les Cargue-fonds des Huniers, page 228
CHAPITRE

CHAPITRE QUATRIÈME.
A R T. I. Des Cordages du Gouvernail, §. 1. La Drosse du Gouvernail, page 242
CHAPITRE CINQUIÈME.
Des Cordages des Ancres, page 279. — ART. III. Deuxème fübdivision. — De la manière de lever les Ancres & de dématrer les Vaisseaux. § 1. Lever l'Ancre, page 325. — La tourne-vire, page 327 & suiv
LIVRE TROISIÈME.
Du Gréement distinctif de différens Bâtimens autres que les Vaisseaux
CHAPITRE PREMIER.
Des Bâtimens à trois Mâts avec un Beaupré, dont le Greement est semblable à celui du Vaisseau de ligne. 367
CHAPITRE DEUXIÊME.
Description de quelques voiles dont la forme, l'appareil, & le Gréement différent des voiles usitées dans les vanseaux
ART. I. Des Voiles latines 376
ART. H. Des Voiles à corne
ART. III. Des voiles à Gui, ou des Voiles de Brigan-
tin

(10)
ART. V. Des Voiles de Houari
ART. VL Des Voiles de Bélandre 390
ART. VIL Des Voiles de Bourfet, Voiles de Lougres,
ou Voiles au Tiers
CHAPITRE TROISIÈME.
Des différentes fortes de Bâtimens distingués par leur Gréement. — Observations générales sur les Bâtimens latins
A R T. I. Des Galères
Demi-Galères & quart-de-Galères 396
A R T. II. Des Galiottes barbaresques ibid.
ART. IIL Des Felouques 397
ART. IV. Chébecs
A R T. V. Des Pinques
ART. VI. Des Barques 400
ART. VIL Des Tartanes ibid.
Bâtimens à deux Mâts avec un Beaupré 401
ART. VIII. Des Senauts ibid.
ART. IX. Des Brigantins 402
ART. X. Des Bélandres 404
ATT. XI. Des Galiottes à bombe à la françoise ibid.
ART. XII. Des Hourques 406
ART. XIII. Des Ketchs 407
ART. XIV. Des Dogres ibid.
ART. XV. Dcs Lougres 408

( .9 )
ART. XVI. Des Goëlettes
ART. XVII. Des Houaris 5 412
ART. XVIII. Des Koffs41;
Bâtimens à un seul mât avec un bout de Beaupré, &c 414
ART. XIX, Des Galiottes hollandoises ibid.
ART. XX. Des Heus
ART. XXI. Des Boyers 417
Bâtimens à un Mât, & un bout de Beaupré 418
ART. XXII. Des Bâtimens Bermudiens, ou Sloops; des Semaques & des Cutters
ART. XXIII. Bâtimens à trois Mâts & à Voiles quarrés, fans Mât de Beaupré. — Buches 422
ART. XXIV. Bâtimens à deux Mâts & à Voiles quarrées. — Bugalet
quarrées. — Bugalet
A R T. X X V I. Bâtimens à un Mât, fans Beaupré, avec une Voile à livarde; — Cague
ART. XXVII. Sur le Gréement & la Voilure des Chaloupes & Canots des Vaisseaux de guerre 426
ART. XXVIII. Des Bâtimens dont les Mâts s'abattent. 428
ART. XXIX. Remarques générales fur le Gréement des Barques hollandoifes
CHAPITRE QUATRIÈME.
Description de quelques Bâtimens des mers de l'Inde, & autres pays lointains
ART. I. Des Jonques de la Chine
ART. II. Des Paraos

ART. III. Des Champans	439
ART. IV. Des Bàtimens Japonois	441
ART. V. Des Caracores	443
ART. VI. Des Pros volans des Isles Mariannes	449
ART. VII. Des Baises, ou Jangades	458
ART. VIII. Barques de Bombay, appelées Dinga	463
ART.IX. Des Pirogues doubles	
§. 1. Pirogues d'O-Taiti	467
§. 2. Pirogues de Tongatabo, ou Anamoka	478
§. 3. Pirogues des Isles Sandwich	485
ART. X. Barques de Cracatoa, & détroit de la Sonde.	487





## TABLE

## DU CONTENU AU TOME SECOND

## **DU TRAITÉ PRATIQUE**

D U

## GRÉEMENT DES VAISSEAUX.

$ m \acute{E}_{TAT}$ des proportions & poids des Cordages du Gréement & rechange de chaque rang de Vaisffeaupag. 1 à 54
Pour un Vaisseau de 80 canons Pour une Corvette de 20 canons, ou un Navire de 300 à 500 touricaux
.s. Etat Pour un Vaisscau de 100 à 118 canons. Pour une Frégate portant du 18
5. Etat Pour un Vaisscau de 74 canons 28 à 49

(12)
4°. Etat pour un Brigantin de 16 à 18 canons. pag. 41 à 48
5e. Etat pour un Cutter de 14 à 16 canons 49 à 51
6°. Etat pour un Lougre de 10 à 12 canons 52 à 54
Observations fur ces Tables
Note des Planches & figures, avec la cote des pages où chacune est indiquée 57 à 7:
Planche 1ère
24,
3°
4e 60
5°., 6°. & 7°
8°., 9°. & 10°
11°, & 12°
13 <sup>e</sup> 64
14°. & 15°
16°. & 17°
18°., 19°., 20°. & 21° 67
22°,, 23°. & 24°
25°. & 26°
27°., 18°. & 29° 70
314., 324. & 334 72
34° 73
Ob-Compation grindrale for one Planches ikid

Table	alphabétique	des to	rmes	de	marine,	qui,	
par	occasion, se	trouve	nt dé	finis	dans le	cours	
de d	e Traité					pag.	75283

Viennent à la fuite les trente-quatre Planches par ordre de Numéro, depuis I jusqu'à XXXIV.

FIN de la Table des matières.





